ÇÖZÜMLÜ

ARİTMETİK-GEOMETRİ

PROBLEMLERİ

İLK OKUL

V

Bu kitap, Maarif Vekâletinin 11 Ocak 1960 gün ve 611.1/00436 Sayılı yazısı ile 5. ci Sınıflar için yardımcı ders kitabı olarak kabul edilmiştir.

YAZAN :

Ismail Aydoğdu

Öğretmen

(Pos. Kutusu No : 35 Cebeci - Ankara)

Resimli Posta Matbaası Ltd. Şirketi

Ankara — 1961

İÇİNDEKİLER

KONU :	SAYFA:
ARİMETİK	
TAM SAYILAR	
A — Toplama problemleri ...	3
B — Çıkarma problemleri ...	4
C — Toplama çıkarma prob ...	5
D — Çarpma problemleri	7
E — Toplama çarpma prob. ...	8
F — Çıkarma çarpma prob. ...	10
G — Toplama, çıkarma, çarpma problemleri	11
H — Bölme problemleri	13
İ — Toplama bölme prob. ...	14
J — Çıkarma bölme prob.	15
K — Çarpma bölme prob.	17
L — Karışık problemler	18
ONDALIK SAYILAR :	
A — Toplama problemleri	21
B — Çıkarma problemleri	22
C — Toplama çıkarma prob.	23
D — Çarpma problemleri	24
E — Toplama çarpma prob. ...	25
F — Çıkarma çarpma prob. ...	26
G — Bölme problemleri	27
H — Toplama bölme prob. ...	28
İ — Çıkarma bölme prob.	29
J — Çarpma bölme problemleri	30
K — Karışık problemler	31
ÖLÇÜLER :	
A — Düzine problemleri	33
B — Para problemleri	34
C — Uzunluk problemleri	36
D — Zaman problemleri	37
E — Ağırlık problemleri	39
F — Sıvı problemleri	40
G — Alan problemleri	41
BAYAĞI KESİRLER	
A — Toplama problemleri	43
B — Çıkarma problemleri	44
C — Toplama çıkarma prob. ...	45
D — Çarpma problemleri	47
F — Çıkarma çarpma prob. ...	48
YÜZDE HESAPLARI :	
A — Yüzde pay problemleri ...	49
B — Temel sayı problemleri ...	51
C — Yüzde oran problemleri	52
D — Faiz problemleri	52
E — Kapital problemleri	53
F — Zaman problemleri	54
GEOMETRİ	
ÇEVRE HESAPLARI :	
A — Kare ve Eşkenar dört. çev.	56
B — Dik dört. ve Par. ke. çev.	58
C — Üçgenin çevresi	59
D — Beşgen ve Altıgenin çev.	61
E — Dairenin çevresi	61
AÇI PROBLEMLERİ ...	62
ALAN HESAPLARI :	
A — Karenin alanı	64
B — Dik dörtgenin alanı	65
C — Paralelkenarın alanı	66
D — Eşkenar dörtgenin alanı	67
E — Üçgenin alanı	68
F — Dairenin alanı	69
G — Kübün alanı	70
H — Dik dörtgen piriz. alanı	71
İ — Silindirin alanı	72
HACIM HESAPLARI :	
A — Kübün hacmı	73
B — Dik dörtgenler priz. hacmı	74
C — Kare pirizmanın hacmı ...	75
D — Üçgen pirizmanın hacmı	76
E — Silindirin hacmı	77
F — Piramitin hacmı	78
G — Koninin hacmı	79
H — Kürenin hacmı	86

TAM SAYI PROBLEMLERİ

A — TOPLAMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir kumaşçı muhtelif günlerde 35 m, 43 m, ve 36 metre kumaş satıyor. Kumaşçının 240 metre kumaşı kaldığına göre, önceden kaç metre kumaşı bulunduğunu hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Satılan kumaşlar 35 m, 43 m ve 36 m. b) Geride kalan kumaş: 240 m. BİLİNMİYENLER : a) Kumaşçının kaç metre kumaş sattığı? b) Kumaşçının kaç metre kumaşı olduğu?	Satılan kumaş : 35 + 43 + 36 = 114 metre Kumaşın hepsi : 114 + 240 = 354 metre

1 — Oya, kumbarasına birinci hafta 185 kuruş, ikinci hafta 5 lira, üçüncü hafta 540 kuruş atıyor. Oya'nın biriken parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1225 kuruş B — 1235 kuruş C — 1245 kuruş

2 — Bir fıçıdan önce 60 litre, sonra sırasiyle 35 litre ve 48 litre sirke satılıyor. Geride 38 litre sirke kaldığına göre, fıçıda önceden kaç litre sirke bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A— 181 litre B — 180 litre C — 190 litre

3 — Eser'e Annesi 85 kuruş, babası 125 kuruş veriyor. Eser'in daha 185 kuruşu olsa bir defter satın alabilecektir. Defterin satış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 395 kuruş B — 495 kuruş C — 595 kuruş

4 — Bir at ile bir inek satılıyor. Atın fiyatı ineğinkinden 125 lira fazladır. İnek 550 liraya satıldığına göre, her ikisinin kaç liraya satıldığını bulunuz.

CEVAP : A — 1325 lira B — 1225 lira C — 1345 lira

5 — Aylâ 45 kuruşa, bir cetvel, 165 kuruşa bir pergel ile bir de defter satın alıyor. Defterin fiyatı cetvel ve pergele verilen para kadar olduğuna göre, Aylâ'nın harcadığı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 520 kuruş B — 420 kuruş C — 320 kuruş

6 — Ayşe 13 yaşındadır. Ablası Ayşe'den 13 yaş büyüktür. Babasının yaşı ablasınınkinden 35 yaş fazla olduğuna göre, Ayşe'nin babasının yaşını hesaplayınız.

CEVAP : A — 62 yaşında B — 61 yaşında C — 60 yaşında

7 — Oya'nın babası maaşının 54 lirası ile Oya'ya bir ayakkabı, 9 lirası ile de bir çift çorap satın alıyor. 360 lira tutan çeşitli borçlarını verdikten sonra 75 lirası kalıyor. Oya'nın babasının maaşını hesaplayınız.

CEVAP : A — 490 lira B — 498 lira C — 500 lira

8 — Okulumuzun beşinci sınıfında 48 öğrenci, dördüncü sınıfında bundan 5 fazla öğrenci bulunmaktadır. Üçüncü sınıfta 65 öğrenci, ikinci sınıfta 76 öğrenci, birinsi sınıflarda da 120 öğrenci olduğuna göre, okulumuzun öğrenci mevcudunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 365 öğrenci B — 362 öğrenci C — 378 öğrenci

9 — Bir kooperatifte birinci gün 345 simit satılıyor. İkinci gün satılanlar birinci günkilerden 50 fazla, üçüncü gün satılanlar ise ikinci günkilerden 25 tane fazladır. Üçüncü gün kaç simit satıldığını bulunuz.

CEVAP : A — 420 simit B — 520 simit C — 620 simit

10 — Bir köylü bir inek, inekten 150 lira noksan fiyatla bir koyun, koyundan 60 lira noksan fiyatla da bir kuzu satıyor. Kuzunun fiyatı 36 lira olduğuna göre, köylünün eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 378 lira B — 388 lira C — 398 lira

B — ÇIKARMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : 500 liraya satın alınan bir at, 645 liraya satılmıştır. Kârı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Atın alış fiyatı : 500 lira. b) Atın satış fiyatı : 645 lira **BİLİNMİYENLER :** a) Yapılan kâr	Yapılan kâr : Satış fiyatı — Alış fiyatı = kâr 645 — 500 = 145 lira

11 — 680 kuruşa satın alınan bir oyuncak, 9 liraya satılmıştır. Oyuncakçının kârını hesaplayınız.

CEVAP : A — 250 kuruş B — 220 kuruş C — 280 kuruş

12 — Sevil'in Annesi babasından 7 yaş küçük, Ablası da Annesinden 19 yaş küçüktür. Sevil'in babası 48 yaşında olduğuna göre, ablasının yaşını bulunuz.

CEVAP : A — 22 yaşında B — 24 yaşında C — 35 yaşında

13 — 1265 kuruşa satılan bir dolmakalemden 2 lira kâr edilmiştir. Dolmakalemin alış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 1165 kuruş B — 1260 kuruş C — 1065 kuruş

14 — Semranın babası 640 lira maaş alıyor. Maaşının 365 lirasını çeşitli borçlarına verdikten sonra kalan parasından 65 liraya bir çift

ayakkabı satın alıyor. Semra'nın babasının kaç lirası kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 210 lirası B — 240 lirası C — 265 lirası

15 — Oya cebindeki 7 liradan bir defter ile bir kitap satın aldıktan sonra 2 lirası artıyor. Defterin fiyatı 275 kuruş olduğuna göre, kitabı kaç kuruşa satın aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 275 kuruş B — 225 kuruş C — 255 kuruş

16 — Bir köylü bir inekle bir keçi satıyor. Eline geçen paraya 60 lira eklemek suretiyle 400 liraya bir at satın alıyor. Keçiyi 85 liraya sattığına göre, ineği kaç liraya sattığını bulunuz.

CEVAP : A — 215 lira B — 255 C — 245 lira

17 — Üç arkadaştan birincinin parası ikinciden 175 lira, ikincinin parası da üçüncüden 48 lira fazladır. Birincinin 1000 lirası olduğuna göre, üçüncünün parasını hesaplayınız.

CEVAP : A 787 lira B — 797 lira C — 777 lira

18 — Bir kestaneci 15 liralık çiğ kestaneyi kavurarak satıyor. Eline 2245 kuruş geçtiğine göre, kârını hesaplayınız.

CEVAPP : A 745 kuruş B — 645 kuruş C — 845 kuruş

19 — Oya'nın babası bir karyola, bir gardrop bir de halı satın alıyor. Halıyı gardroptan 585 lira, gardrobu da karyoladan 275 lira fazla fiyatla satın alıyor. Halının fiyatı 1080 lira olduğuna göre, karyolanın fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 220 lira B — 270 lira C — 340 lira

20 — Bir kimse parasını birinci bankaya 5000 lira olmak üzere 3 bankaya yatırıyor. İkinci bankaya yatırdığı birinciye yatırdığından, üçüncü bankaya yatırdığı ise ikinciye yatırdığından 500 lira noksan olduğuna göre, üçüncü bankaya yatırılan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 4000 lira B — 3500 lira C — 4500 lira

C — TOPLAMA ÇIKARMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir okul kooperatifi 950 defterin 340 tanesini birinci hafta, 475 tanesini ikinci hafta satmıştır. Geride kaç defter kaldığını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Birinci hafta satılan : 340 defter. b) İkinci hafta satılan : 475 defter. c) Bütün defterlerin sayısı : 950 defter. BİLİNMİYENLER : a) İki haftada satılan defterler. b) Geride kalan defterler.	İki haftada satılan defterler. 340 + 475 = 815 defter. Kalan defterler : 950 — 815 = 135 defter.

21 — Herbirinde 86 şar kilogram fasulye bulunan 2 çuvaldan birinden diğerine 25 kilogram fasulye konulmuştur. Küçük çuvaldaki fasulyenin büyük çuvaldakinden kaç kilogram noksan olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 60 kilogram B — 50 kilogram C — 55 kilogram

22 — Aylâ babasından aldığı 500 kuruşa kendi parasını da katmak suretiyle 475 kuruşa bir boya kalemi ile 165 kuruşa bir defter satın alıyor. Aylâ'nın önceden kaç kuruşu bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 140 kuruşu B — 150 kuruşu C — 160 kuruşu

23 — Bir kumaşçı herbirinde 28 m, 37 m ve 45 metre kumaş bulunan 3 top kumaş satın alıyor. Bir ay içerisinde kumaşların 68 metresini satıyor. Kumaşçının geride kaç metre kumaşı kaldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 43 metre B — 42 metre C — 45 metre

24 — Bir yumurtacı pazar yerine, içerisinde 800 ve 750 yumurta bulunan iki sandık yumurta getiriyor. Yumurtacı öğleden önce 1250 yumurta satıyor. Akşam üzeri 185 yumurtası kalıyor. Yumurtacının öğleden sonra kaç yumurta sattığını bulunuz.

CEVAP : A — 115 yumurta B — 125 yumurta C — 145 yumurta

25 — Bir kimse bankaya önce 5600 lira, sonra 7800 lira yatırıyor. Birkaç gün sonra birbiri ardısıra 1850 lira, 1900 lira ve 4875 lira çekiyor. Adamın bankada kalan parasını bulunuz.

CEVAP : A — 4875 lira B — 4775 lira C — 4975 lira

26 — 2600 koyun bulunan bir sürüden önce 800 koyun, sonra bundan 550 tane fazla koyun satılıyor. Sürüde kalan koyunların sayısını bulunuz.

CEVAP : A — 450 koyun B — 480 koyun C — 475 koyun

27 — Bir evin alt katı orta kattan, orta katı da üst kattan 50 lira noksan fiyatla kiraya verilmiştir. Üst kat 500 liraya kiraya verildiğine göre, evin bir ayda kaç lira kira getireceğini bulunuz.

CEVAP : A — 1350 lira B — 1345 lira C — 1390 lira

28 — Eser'in parası Aylâ'nınkinden, Aylâ'nınki de Oyan'ınkinden 75 kuruş fazladır. Eser'in 200 kuruşu olduğuna göre, üçü paralarını katsalar 800 kuruşluk bir top alabilirler mi?

CEVAP : A — alabilirler B — alamazlar

29 — Bir baba ölmeden önce 35000 lirasını 3 oğlu arasında paylaştırıyor. Büyük oğluna 9500 lira, ortancaya bundan 1500 lira noksan veriyor. Küçük oğluna kaç lira verdiğini bulunuz.

CEVAP : A — 18000 lira B — 17500 lira C — 20000 lira

30 — Üç ortak bir alış verişte 18850 lira kazanıyorlar. Birinci paranın 6300 lirasını, ikinci birincinin aldığından 300 lira fazla alıyor. Üçüncü ortağın kaç lira aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 5950 lira B — 5650 lira C — 4875 lira

D — ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Tanesi 375 kuruştan iki düzine kaşık satın alınmıştır. Mağaza sahibine verilecek parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Kaşığın tanesinin fiyatı : 375 kuruş. b) Bir düzinede kaşık sayısı : 12 tane. **BİLİNMİYENLER :** a) Kaç kaşık satın alındığı b) İki düzine kaşığa verilecek para.	İki düzine kaşık : $12 \times 2 = 24$ kaşık. İki düzine kaşığa verilen para. $24 \times 375 = 9000$ kuruş.

31 — Bir köylü kilogramı 450 kuruştan herbirinde 20 şer kilogram pekmez bulunan 3 teneke pekmez satıyor. Köylünün eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 27000 kuruş B — 29000 kuruş C — 26000 kuruş

32 — Bir saat, bir halı, bir de karyola satın alınmıştır. Halının fiyatı karyolanın fiyatının 4 katı, karyolanın fiyatı da saatın fiyatının 3 katı kadardır. Saat 140 liraya satın alındığına göre, halının kaç liraya satın alındığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1580 lira B — 1680 lira C — 1780 lira

33 — Beş defter ile 35 kuruşa bir kalem satın alınmıştır. Defterin fiyatı kalemin fiyatının 5 katı olduğuna göre, defterlere verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 700 kuruş B — 910 kuruş C — 875 kuruş

34 — Taahhütlü mektuplardan, adi mektuplardan alınan ücretin iki katı ücret alınmaktadır. Adi mektuptan 30 kuruş ücret alındığına göre, 25 tane taahhütlü mektuba verilecek parayı bulunuz.

CEVAP : A — 1900 kuruş B — 1800 kuruş C — 1500 kuruş

35 — Birinde 35 kilogram, diğerinde bunun iki katı kadar fasulye bulunan iki çuval fasulye, kilogramı 245 kuruştan satılmıştır. Satıcının eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 25625 kuruş B — 25725 kuruş C — 25825 kuruş

36 — Büyüklükleri aynı olan iki damacanadan birisi yarı yerine kadar diğeri ağzına kadar sirke doludur. Yarım olan damacanada 28 litre sirke bulunduğuna ve sirkenin litresi 120 kuruştan satıldığına göre, ele geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 11080 kuruş B — 9080 kuruş C — 10080 kuruş

37 — Bir elbisenin astarına verilen para dikişine verilen paranın üçte biri kadar, kumaşına verilen para da dikişine verilen paranın iki

katı kadardır. Astara 35 lira verildiğine göre, kumaşa verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 210 lira B — 220 lira C — 225 lira

38 — Eser'e bir çanta, bir manto ve bir de ayakkabı satın alınmıştır. Mantonun fiyatı ayakkabının dört misli, çantanın fiyatı da ayakkabının fiyatının yarısı kadardır. Çanta 18 liraya satın alındığına göre, mantonun fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 145 lira B — 146 lira C — 144 lira

39 — Bir sütçü her ineğinden ortalama günde 7 litre süt almaktadır. Sütçünün 8 neği olduğuna göre, ayda kaç litre süt sattığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1680 litre B — 1580 litre C — 1980 litre

40 — 6 ineği bulunan bir sütçü her ineğinden ortalama günde 8 litre süt almaktadır. Sütün litresini 130 kuruştan sattığına göre, Haftada eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 43580 kuruş B — 43280 kuruş C — 43680 kuruş

E — TOPLAMA ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Satın alınan bir halı için önce 260 lira sonra 150 lira ödenmiştir. Kalan borç 56 şar lira taksit vermek suretiyle 4 ayda ödendiğine göre, halının kaç liraya satın alındığını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Halıya 2 seferde verilen paralar : 260 lira; 150 Lira b) Halıya her taksitte verilen para : 56 Lira c) Halıya 4 ay 56 şar lira verildiği. **BİLİNMİYENLER :** a) Halıya 2 seferde kaç lira verildiği? b) Halıya 4 taksitte kaç lira verildiği? c) Halı için verilen paraların hepsi d) Halının fiyatı.	Halıya 2 seferde verilen para : 260 + 150 = 410 lira Halıya 4 taksitte verilen para : 56 × 4 = 224 Lira Halıya verilen para : 410 + 224 = 634 Lira

41 — Tanesi 24 kuruştan 16 yumurta ile kilogramı 120 kuruştan 4 kilogram un satın alınmıştır. Bakkala verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 874 kuruş B — 884 kuruş C — 864 kuruş

42 — Bir köylü satın aldığı bir tarlaya karşılık 95 er liradan 12 koyun, 255 er liradan 3 inek ile 2860 lira para veriyor. Köylünün tarlayı kaç liraya satın aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 4775 B— 4765 C — 4675 lira

43 — Tanesi 16 kuruştan 56 mandalina ile 18 tane portakal satın aldım. Bir portakal iki mandalina fiyatında olduğuna göre, manava kaç kuruş verdiğimi bulunuz.

CEVAP : 1462 kuruş B — 1472 kuruş C — 1482 kuruş

44 — 7 kilogram pirinç ile 18 kilogram bulgur satın alınmıştır. Bulgurun kilogramı 95 kuruşa, pirincin kilogramı bulgurdan 3 misli fazla fiyatla satın alındığına göre, bakkala verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3605 kuruş B — 3805 kuruş C — 3705 kuruş

45 — Kilogramı 105 kuruştan 8 kilogram mercimek ile 5 kilogram peynir satın alınmıştır. Peynirin kilogramı mercimeğin fiyatının 5 katı olduğuna göre, her ikisine verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3565 kuruş B — 3765 kuruş C — 3465 kuruş

46 — Biri diğerinin iki katı ağırlıkta olan iki altın bilezik gramı 16 liradan satın alınmıştır. Küçük bilezik 18 gram ağırlıkta olduğuna göre, her ikisine verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 874 lira B — 864 lira C — 884 lira

47 — Bir kümesteki ördekler kazların iki katı, Tavuklar da ördeklerin 5 katı kadardır. Kazlar 5 tane olduğuna göre, kümesteki hayvanların sayısını bulunuz.

CEVAP : A — 75 hayvan B — 78 hayvan C — 65 hayvan

48 — Bir satıcı 45 tane çocuk pantolunu ile bir manto satıyor. Pantolonların herbirini 275 er kuruş, mantoyu 75 lira kârla sattığına göre, kaç kuruş kârı olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : 19875 kuruş B— 20875 kuruş C — 23875 kuruş

49 — Bir meşrubatçı şişesi 25 kuruştan 235 şişe gazoz, şişesi 50 kuruştan 138 şişe ayran ve bardağı 30 kuruştan 148 bardak limonata satıyor. Meşrubatçının eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 17215 kuruş B — 18215 kuruş C — 19215 kuruş

50 — Tanesi 35 kuruştan 28 tane portakal, tanesi 12 kuruştan 125 tane mandalina ve kilogramı 12 liradan bir kilogram yağ satın alınmıştır. Harcanan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3780 kuruş B — 3680 kuruş C — 3980 kuruş

F — ÇIKARMA ÇARPMA PROBLEMLERİ

PPROBLEM : Musluğu açık unutulan 180 litrelik bir fıçıdan 78 litre sirke boşa akıyor. Kalan sirke litresi 120 kuruştan satıldığına göre, ele geçen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Fıçıda bulunan sirke : 180 litre b) Boşa akan sirke : 78 litre c) Sirkenin satış fiyatı : 120 kuruş. BİLİNMİYENLER : a) Fıçıda kaç litre sirke kaldığı. b) Satıştan ele geçen para.	Fıçıda kalan sirke : 180 — 78 = 102 litre Satıştan ele geçen para : 102 × 120 = 12240 kuruş.

51 — Bir manav kilogramını 75 kuruştan satın aldığı 143 kilogram dolmalık biberi kilo başına 18 kuruş zararla satıyor. Manavın eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 8152 kuruş B — 8150 kuruş C — 8151 kuruş

52 — Bir köylü elde ettiği 1800 kilogram buğdayın 375 kilogramını tohumluk ayırdıktan sonra kalanının kilogramını 48 kuruştan satıyor. Köylünün eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 68400 kuruş B — 68700 kuruş C — 68800 kuruş

53 — Günde 50 kuruş harçlık alan bir öğrenci hergün 30 kuruş harcıyor. Bu öğrencinin 6 ayda kaç kuruş artırdığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 3680 kuruş B — 3760 kuruş C — 3600 kuruş

54 — Gürkan tanesi 70 kuruştan 3 tane ekmek ile kilogramı 675 kuruştan 2 kg. et satın alıyor. Gürkan'ın cebindeki 20 liradan kaç kuruşu kaldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 440 kuruş B — 480 kuruş C — 490 kuruş

55 — Bir kimse metresi 5675 kuruştan 18 metre kumaş satın alıyor. Mağaza sahibine 2150 kuruş borçlu kaldığına göre, kaç lira ödemiş olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 1000 lira B — 1025 lira C — 1080 lira

56 — Taksitle 1080 liraya satın alınan bir halı için 7 ay 56 şar lira taksit ödenmiştir. Halıdan kalan borcu bulunuz.

CEVAP : A — 698 lira B — 798 lira C — 688 lira

57 — Herbirinde 500 er yumurta bulunan 4 sandık yumurtanın bir kaza neticesi 685 tanesi kırılıyor. Kalan yumurtaların tanesi 23 kuruştan satıldığına göre, yumurtacının eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 30245 kuruş B — 30445 kuruş C — 30845 kuruş

58 — Bir köylü pazar yerine 18 tavuk ile bundan 5 noksan kaz getirmiştir. Kazlar 19 ar, tavuklar 9 ar liradan satıldığına göre, köylünün eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 409 lira B — 248 lira C — 308 lira

59 — Bir manav 65 kilogram eriğin 28 kilogramını 125 er kuruştan kalanını bundan 20 kuruş noksan fiyatla satmıştır. İkinci satıştan manavın eline geçen parayı bulunuz.

CEVAP : A — 3885 kuruş B — 3985 kuruş C — 3865 kuruş

60 — Bir köylü pazar yerine 20 kap yoğurt getiriyor. Yoğurtların 3 kabını satamıyor. Köylü yoğurdun kabını 375 kuruştan sattığına ve eline geçen paradan 48 liraya bir çift ayakkabı satın aldığına göre, kalan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1475 kuruş B — 1575 kuruş C — 1875 kuruş

D — TOPLAMA ÇIKARMA ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir manav 18 er liradan herbirinde 100 er portakal bulunan 6 sandık portakal satın alıyor. Dükkânına götürmek için hamala 150 kuruş veriyor. Portakalların 43 tanesi çürük çıktığına ve kalan portakallar 35 er kuruştan satıldığına göre, manavın kârını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir sandık portakalın alış fiyatı : 18 Lira b) Satın alınan portakallar : 6 sandık c) Bir sandıkdaki portakallar : 100 tane d) Çürük çıkan portakallar : 43 tane e) Portakalların satış fiyatı : 35 kuruş f) Hamala verilen para : 150 kuruş **BİLİNMİYENLER :** a) 6 sandık portakala verilen para? b) Portakalların kaça mal olduğu? c) Sağlam çıkan portakalların sayısı? e) Elde edilen kâr? d) Satıştan ele geçen para?	6 sandık portakala verilen para : 6 × 18 = 108 lira Portakalların kaça mal olduğu: 10800 + 150 = 10950 kuruş Satın alınan portakallar : 6 × 100 = 600 portakal Kalan portakallar : 600 — 43 = 557 portakal Satıştan ele geçen para : 557 × 35 = 19495 kuruş Kâr : 19495 — 10950 = 8545

61 — Tanesi 275 kuruştan satın alınan 35 tane piliç 28 lira masraf edilerek bir hafta beslenmiştir. Bir hastalık sebebiyle piliçlerin 7 tanesi ölmüş, kalanı 465 er kuruştan satılmıştır. Kaç kuruş kâr edildiğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 395 kuruş B — 495 kuruş C — 595 kuruş

62 — Bir yumurtacı tanesi 18 kuruştan 584 yumurta satın alıyor. Yumurtaların 87 tanesi kırılıyor. Kırık yumurtaların tanesi 16 şar kuruştan, sağlamların tanesini 25 kuruştan satıyor. Yumurtacının kârını hesaplayınız.

CEVAP : A — 3305 kuruş B — 3320 kuruş C — 3315 kuruş

63 — Bir kumaşçı metresi 39 liradan biri diğerinden 8 metre uzun olan 2 top kumaş satın alıyor. Kumaşların hepsini metresi 46 liradan satıyor. Uzun topta 34 metre kumaş olduğuna göre, kumaşçının kârını bulunuz.

CEVAP : A — 420 lira B — 480 lira C — 400 lira

64 — Bir köylü pazar yerine 8 kilogram yağ, 12 kab yoğurt götürüyor. Yağın kilogramını 13 liradan, yoğurdun kabını 450 kuruştan satıyor. Eline geçen paradan 125 liraya bir takım elbise satın aldığına göre, kalan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 33 lira B — 22 lira C — 23 lira

65 — Acele telgraflardan 10 kelimeye kadar 400 kuruş ücret alınıyor. On kelimeden fazlası için kelime başına 24 kuruş ücret alındığına göre, 28 kelimelik bir acele telgrafa verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 832 kuruş B — 830 kuruş C — 850 kuruş

66 — Adi telgrafların 10 kelimeye kadar olanından 200 kuruş, 10 kelimeden fazlasından kelime başına 12 kuruş ücret alınmaktadır. 32 kelimeklik bir adi telgraf çeken ve gişe memuruna 10 lira veren bir kimsenin geriye alacağı parayı bulunuz.

CEVAP : A — 536 kuruş B — 526 kuruş C — 546 kuruş

67 — Yıldırım telgrafların 10 kelimesine kadar 10 lira ücret alınmaktadır. 10 kelimeden fazlası için kelime başına 60 kuruş ücret alındığına göre, 16 kelimelik bir yıldırım telgrafı çeken kimseden alınacak ücreti hesaplayınız.

CEVAP : A — 1360 kuruş B — 1350 kuruş C — 1370 kuruş

68 — Gündeliği 14 liradan çalışan bir işçi bir ay içerisinde 8 gün işe gidemiyor. İkinci ay 28 gün çalıştığına göre, iki ayda eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 705 lira B — 690 lira C — 700 lira

69 — Ayda 590 lira maaş alan bir memur ortalama günde 28 lira masraf ediyor. Bu memur'un ayda 450 lira kira getiren bir evi bulunduğuna göre, ayda artıracağı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 200 lira B — 180 lira C — 250 lira

70 — Bir manav herbiri 125 liraya, 135 liraya ve 128 liraya olmak üzere 3 araba karpuz satın alıyor. Üç arabadan 900 kilogram karpuz satıyor. Karpuzun kilogramını 65 kuruştan sattığına göre, kârını hesaplayınız.

CEVAP : A — 197 lira B — 195 lira C — 200 lira

H — BÖLME PROBLEMLERİ

PROBLEM : İki ayda 900 lira ücret alan bir işçinin gündeliğini hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) İki ayda kazanılan para : 900 lira **BİLİNMİYENLER :** a) Bir ayda kazandığı para? b) Bir günde kazandığı para?	Bir ayda kazandığı : 900 : 2 = 450 lira Bir günde kazandığı para : 450 : 30 = 15 lira.

71 — 15 gün çalışan bir işçiye 180 lira verilmiştir. İşçinin gündeliğinin kaç liradan hesaplandığını bulunuz.

CEVAP : A — 13 lira B — 12 lira C — 18 lira

72 — Oya 600 kuruşunun yarısı ile bir defter, kalan parası ile de tanesi 30 kuruştan portakal satın almıştır. Oya'nın kaç portakal satın aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 10 portakal B — 11 portakal C — 9 portakal

73 — Bir tüccar, cebindeki 8400 liranın dörtte biri ile hazır elbise, kalan parası ile de 70 metre kumaş satın almıştır. Kumaşın metresinin alış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 30 lira B — 35 lira C — 25 lira

74 — Bir inekten ayda 252 liralık süt satılmıştır. Sütün litresi 120 kuruştan satıldığına göre, inekten ortalama günde kaç litre süt alındığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 7 litre B — 8 litre C — 6 litre

75 — Bir işçiye bir iş haftasında 5760 kuruş ücret ödenmiştir. İşçi günde 8 saat çalıştığına göre, bir saatlik ücretini hesaplayınız.

CEVAP : A — 130 kuruş B — 120 kuruş C — 150 kuruş

76 — Eser 360 kuruşunun yarısı ile bir defter satın alıyor. Kalan parası ile de 3 tane taahhütlü mektup atıyor. Bir taahhütlü mektuptan alınan ücreti bulunuz.

CEVAP : A — 30 kuruş B — 70 kuruş C — 60 kuruş

77 — 936 liraya satın alınan bir halının borcunun yarısı peşin veriliyor. Kalan borç 6 taksitte ödendiğine göre, her ay kaç lira taksit verildiğini bulunuz.

CEVAP : A — 78 lira B — 75 lira C — 80 lira

78 — Taksitle 1120 liraya bir dikiş makinası satın alınmıştır. Borcun yarısı peşin kalanı ayda 80 lira taksitle ödenmiştir. Kalan borcun kaç taksitle ödendiğini bulunuz.

CEVAP : A — 7 taksitle B — 6 taksitle C — 8 taksitle

79 — Bir gezide 35 kişilik bir grubun 1260 lira masrafı olmuştur. Masrafın üçte ikisini okul idaresi ödediğine göre, bir kişiye düşen masrafı bulunuz.

CEVAP : A — 12 lira B — 13 lira C — 10 lira

80 — Bir çiftçi 300 dekarlık bir tarlanın yarısını motorla bir günde; kalanını atla 30 günde sürüyor. Çiftçinin at ile günde kaç dekar sürdüğünü bulunuz.

CEVAP : A — 5 dekar B — 7 dekar C — 3 dekar

İ — TOPLAMA BÖLME PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir mağaza sahibi düzinesi 78 liradan bir düzine çorap satın alıyor. Çorapların çiftini 150 kuruş kârla satmak istiyor. Bir çift çorabı kaç kuruşa satacağını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Çorabın düzinesinin alış fiatı : 78 lira. b) Kaç çift çorap satın alındığı : 12 çift c) Çorabın çiftinden yapılacak kâr : 150 kuruş. BİLİNMİYENLER : a) Çorabın çiftinin kaç kuruşa alındığı? b) Çorabın çiftinin kaç kuruşa satılacağı:	Bir çift çorabın alış fiyatı : 7800 : 12 = 650 kuruş Bir çift çorabın kaça satılacağı : 650 + 150 = 800 kuruş

81 — 12 lira ve 8 lira gündelikle çalışan bir baba ile oğluna işi bitirdikleri zaman 200 lira ücret veriliyor. Baba ile oğlun kaçar gün çalıştıklarını bulunuz.

CEVAP : A — 8 gün B — 12 gün C — 10 gün

82 — Birkaç işçi bir işte 583 lira kazanarak aralarında paylaşıyorlar. 15 lira fazla kazanmış olsalardı herbirine 46 şar lira düşecekti. İşçilerin sayısını bulunuz.

CEVAP : A — 13 işçi B — 12 işçi C — 18 işçi

83 — Aralarında 1040 kilometre mesafe bulunan iki otobüs iki ayrı şehirden birbirine doğru hareket ediyorlar. Otobüslerden birinin saatteki hızı 60 kilometre diğerininki 70 kilometre olduğuna göre, kaç saat sonra karşılaşacaklarını hesaplayınız.

CEVAP : A — 7 saat sonra B — 8 saat sonra C — 9 saat sonra

84 — Bir mağazanın 4 günlük satışlarının tutarı şöyledir : 13865 kuruş, 156 L; 18755 kuruş ve 285 lira. Bu mağazanın ortalama günlük satışını bulunuz.

CEVAP : A — 19180 kuruş B — 19280 kuruş C — 19080 kuruş

85 — Bir satıcı birinci gün 2460 kuruş, ikinci gün bundan 760 kuruş fazla kâr etmiştir. Satıcının ortalama günlük kârını hesaplayınız.

CEVAP : 2540 kuruş B —2940 kuruş C — 2840 kuruş

86 — Bir köylü 12 liralık yağ, 1720 kuruşluk ta peynir satıyor. Eline geçen para ile 8 metre basma satın alıyor. Basmanın bir metresinin fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 360 kuruş B — 375 kuruş C — 365 kuruş

87 — Bir bakkal 80 liraya satın aldığı 20 kilogramlık bir teneke peyniri alış fiyatının dörtte biri kadar kârla satmak istiyor. Peynirin bir kilogramın satış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 4 lira B — 6 lira C — 5 lira

88 — Bir kimse 8 metre kumaş satın alıyor. Borcunun 300 lirasını veriyor. 244 lira da borçlanıyor. Kumaşın bir metresinin kaç liradan satın alındığını bulunuz.

CEVAP : A — 63 lira B — 69 lira C — 68 lira

89 — Bir bakkal satın aldığı peynirlere karşılık peşin olarak 300 lira veriyor. Verdiği paradan 72 lira fazlası kadar borçlanıyor. Bakkalın satın aldığı peynir 168 kilogram olduğuna göre, bir kilogramının alış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 4 lira B — 3 lira C — 7 lira

90 — Bir kimse cebindeki paranın beşte birinden 85 lira fazla para vermek suretiyle bir kol saati satın almıştır. Cebindeki para 900 lira olduğuna göre, saate verdiği parayı bulunuz.

CEVAP : 256 lira B — 265 lira C — 275 lira

J — ÇIKARMA BÖLME PROBLEMLERİ

PROBLEM : 18 kilogram gelen bir teneke yağ 216 liraya satın alınmıştır. Yağın kilogramı 14 liradan satıldığına göre, bir kilosundan kaç lira kâr edildiğini bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Satın alınan yağ : 18 kilogram b) 18 kilogram yağa verilen para : 216 lira c) Yağın kilogramının satış fiyatı : 14 lira **BİLİNMİYENLER :** a) Yağın 1 kilogramının alış fiyatı? b) Bir kilogram yağdan yapılan kâr?	Yağın 1 kilogramının alış fiyatı : 216 : 18 = 12 lira Bir kilogram yağdan yapılan kâr : 14 — 12 = 2 lira

91 — 3 kilogram koyun eti satın alan bir kimse kasaba 20 lira veriyor. Kasap adama 35 kuruş geriye verdiğine göre, etin bir kilogramının fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 675 kuruş B — 655 kuruş C — 645 kuruş

92 — Eser bir pergel takımı ile 4 tane defter satın alıyor. Hepsine birden 890 kuruş veriyor. Pergel takımını 350 kuruşa satın aldığına göre bir defterin alış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 125 kuruş B — 135 kuruş C — 155 kuruş

93 — Kilogramı 68 kuruştan satın alınan 70 kilogramlık bir çuval patates 42 liraya satılmıştır. Bu satıştan kilo başına kaç kuruş zarar edildiğini bulunuz.

CEVAP : A — 5 kuruş B — 9 kuruş C — 8 kuruş

94 — Bir ayakkabı ile bir çanta 6420 kuruşa satın alınmıştır. Çantanın fiyatı ayakkabınınkinden 8 lira fazla olduğuna göre, ayakkabının fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 2810 kuruş B — 2910 kuruş C — 2710 kuruş

95 — Bir kimse iki bankaya 15600 lira yatırıyor. Bankalardan birine 4800 lira fazla yatırdığına göre, diğer bankaya kaç lira yatırmış olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 5400 lira B — 5300 lira C — 5800 lira

96 — Bir zengin 42000 liralık servetinin 18000 lirasını hayır kurumlarına bağışladıktan sonra kalanını üç oğluna dağıtıyor. Her oğluna kaçar lira verdiğini bulunuz.

CEVAP : A — 12000 lira B — 13000 lira C — 8000 lira

97 — İki mütaahhit bir işte 16800 lira kazanıyorlar. Biri diğerinden 3000 lira fazla aldığına göre, diğerinin kaç lira aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 6900 lira B — 6800 lira C — 6950 lira

98 — 30 lirasının 15 lirası ile yağ satın alan bir anne kalan parası ile tanesi 30 kuruştan portakal satın alıyor. Annenin kaç tane portakal satın aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 50 tane B — 40 tane C — 60 tane

99 — Oya 15 lirasının 425 kuruşu ile bir kutu boya kalemi satın alıyor. Kalan parasının üçte biri ile bir defter satın aldığına göre, defterin fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 315 kuruş B — 325 kuruş C — 355 kuruş

100 — Bir baba 35000 liralık servetini 3 oğlu arasında paylaştırıyor. Büyük oğluna ortancaya verdiğinden 3000 lira fazla, ortanca oğluna da küçük oğluna verdiğinden 1000 lira fazla veriyor. Küçük oğluna kaç lira verdiğini bulunuz.

CEVAP : A — 10000 lira B — 12000 lira C — 9000 lira

PROBLEM : Bir kitapçı tanesi 230 kuruştan 68 tane matematik kitabı satıyor. Eline geçen paranın beşte biri kadar kâr ettiğine göre, kârını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir kitabın satış fiyatı : 230 kuruş. b) Satılan kitapların sayısı : 68 tane. c) Yapılan kâr : Ele geçen paranın 1/5 i **BİLİNMİYENLER :** a) Kitapların satışından ele geçen para: b) Ele geçen paranın 1/5 i; kâr?	Kitapların satışından ele geçen para: 230 × 68 = 15640 kuruş. Kitapçının kârı : 15640 : 5 = 3128 kuruş.

101 — Eser aynı kalınlıkta olan 4 defteri 1140 kuruşa, satın alıyor. Aynı defterlerden 5 tane satın alan Oya'nın kaç kuruş vereceğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 1425 kuruş B — 1525 kuruş C — 1225 kuruş

102 — Aylâ cebindeki 900 kuruşun beşte üçü ile 90 kuruşluk defterlerden satın almış. Aylâ'nın kaç defter satın aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 6 defter B — 5 defter C — 7 defter

103 — Bir bakkal cebindeki parası ile kilogramı 9 liradan 10 kilogram yağ satın alabiliyor. Bu para ile kilogramı 15 lira olan yağdan kaç kilogram satın alınabileceğini bulunuz.

CEVAP : A — 5 kilogram B — 8 kilogram C — 6 kilogram

104 — 100 kilogram patatesten 25 kilogram nişasta çıkarılmaktadır. 80 kilogram nişasta elde edebilmek için kaç kilogram patatese ihtiyaç olduğunu bulunuz.

CEPAP : A — 320 kilogram B — 340 kilogram C — 3000 kilogram

105 — Günde 9 saat çalışan bir işçiye saatı 90 kuruştan ücret verilmektedir. İşçiye ay sonunda 22680 kuruş verildiğine göre, kaç gün çalışmış olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 25 gün B — 28 gün C — 29 gün

106 — 3 metresi 171 liradan 46 metre kumaş satılmıştır. Kumaşçının eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 2622 lira B — 2522 lira C — 2722 lira

107 — Aylık ücreti 360 lira olan bir memur 6 günlük ücreti ile bir çift ayakkabı satın alıyor. Ayakkabının kaç liraya satın alındığını bulunuz.

CEVAP : A — 75 lira B — 72 lira C — 70 lira

108 — Bir saat ile bir halı satın alınıyor. Saatin fiyatı halının fiyatının sekizde üçü kadardır. Halı 400 liraya satın alındığına göre, saatin kaç liraya satın alındığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 150 lira B — 100 lira C — 200 lira

109 — Bir köylü 3 tanesi 24 liradan 14 tane tavuk satıyor. Köylünün eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 118 lira B — 112 lira C — 110 lira

110 — Gündeliği 14 liradan çalışan bir işçi yıllık kazancının beşte birini biriktiriyor. İşçi, yılda 315 gün çalıştığına göre, artırdığı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 882 lira B — 782 lira C — 982 lira

L — KARIŞIK PROBLEMLER

PROBLEM : Bir manav, 18 er liradan, herbirinde 100 er portakal bulunan 6 sandık portakal satın alıyor. Dükkânına taşıtmak için 175 kuruş hamal parası veriyor. Portakallarının 35 tanesi çürük çıkıyor. Kalan portakalların tanesini 26 kuruştan sattığına göre, bütün portakallardan kaç kuruş kâr ettiğini hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir sandık portakalın alış fiyatı: 18 lira b) 1 sandıkta bulunan portakallar : 100 tane c) Hamala verilen para : 175 kuruş d) Çürük çıkan portakalların sayısı : 35 tane e) Kaç sandık portakal satın alındığı : 6 sandık f) Bir portakalın satış fiyatı : 26 kuruş **BİLİNMİYENLER :** a) 6 sandık portakala verilen para? b) 6 sandık portakalın mal oluş fiyatı? c) 6 sandıkta kaç portakal bulunduğu? d) Sağlam portakalların sayısı? e) Portakalların satışından ele geçen para? f) Elde edilen kâr?	6 sandık portakala verilen para : 6 × 18 = 108 lira 6 sandık portakalın mal oluş fiyatı: 10800 + 175 = 10975 kuruş 6 sandıkta kaç portakal bulunduğu: 6 × 100 = 600 portakal Sağlam portakalların sayısı : 600 — 35 = 565 portakal Portakalların satışından ele geçen para : 565 × 26 = 14690 kuruş Portakallardan elde edilen kâr : 14690 — 10975 = 3715 kuruş

111 — Tanesi 350 kuruştan satın alınan 154 tane piliç, günde 2 lira masraf edilerek 3 ay beslenmiştir. Pilinçlerin 54 tanesi 565 kuruştan, kalanı 830 kuruştan satıldığına göre, tavukçunun kârını hesaplayınız.

CEVAP : A — 41610 kuruş B — 41620 kuruş C — 41600 kuruş

112 — Bir kumaşçı, biri diğerinden 5 metre uzun olan 2 top kumaştan uzun olanını metresi 48 liradan, kısa olanının metresini 58 liradan

satıyor. İki topta 85 metre kumaş bulunduğuna göre, kumaşçının eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 4480 lira B — 4380 lira C — 4580 lira

113 — Bir palto, bir elbise ve bir çift ayakkabı satın alınarak 485 lira ödenmiştir. Palto ayakkabıdan 155 lira, elbise paltodan 25 lira pahalı olduğuna göre, ayakkabının fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 50 lira B — 60 lira C — 40 lira

114 — Üç arkadaş 48000 lira ile bir ortaklık kuruyorlar. Birincinin sermayesi ikincinin 2 katı, ikincinin sermayesi ise üçüncünün üç katı kadardır. Birincinin kattığı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 28800 lira B — 29800 lira C — 26800 lira

115 — Bir manav kilogramı 50 kuruştan 40 kilogram, kilogramı 55 kuruştan 60 kilogram patates satın alıyor. Bunları karıştırarak kilogramını 12 kuruş kârla satmak istiyor. Manavın patatesin kilogramını kaç kuruştan satacağını bulunuz.

CEVAP : A — 65 kuruştan B — 56 kuruştan C — 63 kuruştan

116 — Bir köylü tanesi 130 ar liradan bir miktar koyun ile tanesi 35 er liradan bir miktar kuzu satıyor. Hepsinden 1000 lira alıyor. Koyunlardan 650 lira aldığına göre, kaç tane kuzu sattığını bulunuz.

CEVAP : A — 10 kuzu B — 9 kuzu C — 15 kuzu

117 — Bir köylü tanesi 120 liradan 43 tane koyun ile, koyunların yarısı fiyatından 85 kuzu satıyor. Köylünün eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 10260 lira B — 10250 lira C — 10280 lira

118 — Bir kumaşçı 2212 liraya 28 metrelik bir top kumaş satın alıyor. Kumaşın hepsini 280 lira kârla sattığına göre, bir metresinin satış fiyatını hesaplayınız.

CEVAU : A — 89 lira B — 88 lira C — 90 lira

119 — Bir manav 100 tanesi 20 liradan herbirinde 150 şer portakal bulunan 6 sandık portakal satın alıyor. Bunlara verdiği paranın beşte biri kadar kazanmak istiyor. Manavın portakalın tanesini kaç kuruştan satacağını hesaplayınız.

CEVAP : A — 25 kuruştan B — 24 kuruştan C — 23 kuruştan

120 — 2 nüfuslu bir aile ev kirası vermemek şartiyle üç ayda 1500 lira ile geçinebiliyor. 4 nüfuslu bir ailenin ayda 150 lira kira vermek şartiyle bir yılda kaç lira ile geçinebileceğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 13800 lira B — 14800 lira C — 12800 lira

121 — Bir aile ayda 70 lira biriktiriyor. Bu ailenin yıllık masrafı 7200 lira olduğuna göre, aylık gelirini hesaplayınız.

CEVAP : A — 570 lira B — 670 lira C — 870 lira

122 — Eser parasının dokuzda dördü ile 25 kuruşluk 8 portakal satın alıyor. Eserin cebinde kaç kuruşu kaldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 250 kuruş B — 200 kuruş C — 300 kuruş

123 — Bir inşaatta çalışan 3 işçiye 522 lira veriliyor. Birinci 18 gün, ikinci 16 gün, üçüncü 24 gün çalıştığına göre, ikincinin alacağı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 144 lira B — 148 lira C — 140 lira

124 — Bir fabrikada çalışan iki kardeşe 408 lira verilmiştir. İkisinin gündeliği 1800 kuruş olduğuna ve küçük kardeş gündeliği 6 liradan 18 gün çalıştığına göre, büyüğünün kaç gün çalışmış olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 25 gün B — 20 gün C — 27 gün

125 — Bir kestaneci kilogramı 120 kuruştan 12 kilogram kestane satın alıyor. Bunu kilogramı 50 kuruş olan 3 kilogram kömür yakmak suretiyle kavuruyor. Kestane kavrulunca 2 kilogram eksiliyor. Kavrulmuş kestanenin kilogramını 250 kuruştan sattığına göre, kaç kuruş kâr ettiğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 900 kuruş B — 920 kuruş C — 910 kuruş

126 — 15 metre kumaş ile 6 metre astarlık satın alan bir terzi hepsine 1080 lira veriyor. Astarın metresi kumaşınkinden 58 lira noksan olduğuna göre, kumaşın metresinin alış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 68 lira B — 58 lira C — 78 lira

127 — Bir kimse cebindeki 500 lirasından, metresi 79 liradan 8 metre kumaş ile 2 metre astarlık satın aldıktan sonra 251 lirasının arttığını görüyor. Astarlığın metresinin fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 10 lira B — 6 lira B — 14 lira

128 — Gündeliği 18 liradan çalışan bir işçi yılık kazancının beşte birini artırıyor. Pazar günleri çalışmadığına ve ayrıca 18 gün işe gitmediğine göre, bir yılda biriken parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1062 lira B — 1000 lira C — 1100 lira

129 — Bir celep 2200 liraya 2 inekle 18 koyun satın alıyor. Hepsini 2890 liraya satıyor. Bir inekten 75 lira kâr ettiğine göre, bir koyundan kaç lira kâr ettiğini bulunuz.

CEVAP : A — 20 lira B — 28 lira C — 30 lira

130 — Annem 2 metre ipekli kumaş ile 5 metre pamuklu kumaş satın alıyor. Hepsine birden 60 lira veriyor. İpekli kumaşın metresi pamuklu kumaşınkinin 5 katı olduğuna göre, ipekli kumaşa verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 20 lira B — 28 lira C — 18 lira

ONDALIK SAYI PROBLEMLERİ

A — TOPLAMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : 8,5 liraya bir dolmakalem ile 2,55 liraya bir defter, 3 liraya bir kutu boya kalemi satın alınmıştır. Hepsine verilen parayı bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Dolmakaleme verilen para : 8,5 lira b) Deftere verilen para : 2.55 lira. c) Boya kalemine verilen para : 3 lira. **BİLİNMİYENLER :** a) Dolmakalem, boya kalemi ve deftere verilen para? b) Yapılacak işlem?	Boya kalemi, dolmakalem ve defte.e verilen para : 8,5 2,55 + 3 14,05 lira

131 — Bir köylü 242,80 liraya bir takım elbise satın aldıktan sonra 56 lirası artıyor. Köylünün önceden kaç lirası bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 198,80 lirası B — 298,80 lirası C — 196,8 lirası

132 — Bir bakkal üç çuval pirinç satın alıyor. Birinci çuvalda 73,2 kilogram, ikinci çuvalda bundan 8,2 kilogram fazla, üçüncü çuvalda ikinciden 5 kilogram fazla pirinç bulunduğuna göre, üçüncü çuvalda kaç kilogram pirinç bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 86,4 kilogram B — 85,4 kilogram C — 83,8 Kg.

133 — Bir çorap ile bir mendil satın alınmıştır. Mendile, çoraptan 3,75 lira noksan verilmiştir. Mendil, 2,80 liraya satın alındığına göre, çoraba verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 7,55 lira B — 6,55 lira C — 8,55 lira

134 — Bir bakkal 146,8 liraya bir teneke peynir satın alıyor. Dükkânına taşıtma ücreti olarak 3,5 lira veriyor. Bir teneke peynirin mal oluş fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 163,3 lira B — 161,3 lira C — 150,3 lira

135 — Bir çuvaldan 18,6 kilogram 7,9 kilogram ve 12 kilogram şeker satılıyor. Geride bunlardan 5,55 kilogram fazla şeker kaldığına göre çuvalda önceden kaç kilogram şeker bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 82,5 kilogram B — 83,5 kilogram C — 84,5 kilogram

136 — Oya 23,8 kilogram, Eser bundan 4,75 kilogram daha ağırdır. Aysel'in kilosu Oya ile Eser'in kiloları toplamından 0,5 kilogram fazla olduğuna göre, Aysel'in ağırlığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 52,85 kilogram B — 53,85 kilogram C — 59,85 Kg.

137 — Bir miktar peynir üç kişi arasında paylaşılıyor. Birinci 18,3 kilogram, ikinci bundan 5 kilogram fazla, üçüncü ise her ikisinin aldığından 4 kilogram fazla peynir alıyor. Paylaşılan peynirin ağırlığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 96,8 kilogram B — 88,4 kilogram C — 87,2 Kg.

138 — Bir kasap 2 koyun kesiyor. Birinci koyundan 8,8 kilogram, 3,4 kilogram ve 8,6 kilogram et sattıktan sonra 17 kilogram eti artıyor. İkinci koyun birinci koyundan 3,4 kilogram ağır olduğuna göre, kasabın satılacak kaç kilogram eti bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 64,6 kilogram B — 57,3 kilogram C — 58,2 kilogram

B — ÇIKARMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : İçerisinde 65,9 litre sirke bulunan bir fıçı sirkeden 18,6 litre sirke satılmıştır. Geride kalan sirkeyi hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Fıçıda bulunan sirke : 65,9 litre b) Fıçıdan satılan sirke : 18,6 litre **BİLİNMİYENLER :** a) Geride kaç litre sirke kaldığı? b) Hangi işlemle bulunacağı?	**Geride kalan sirke :** Fıçıdaki — Satılan = Kalan sirke 65,9 — 18,6 = 47,3 litre

139 — 5 lira iki kardeş arasında paylaşılıyor. Büyük kardeş 3,75 lira aldığına göre, küçüğünün aldığı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 2,75 lira B — 2,25 lira C — 1,25 lira

140 — Bir köylü bir at, bir inek bir de kuzu satıyor. İneği attan 255,5 lira noksanına, kuzuyu da inekten 170 lira noksan fiyatla satıyor. Atı 500 liraya sattığına göre, kuzuyu kaç liraya sattığını bulunuz.

CEVAP : A — 75,45 lira B — 74,5 lira C — 78,5 lira

141 — Bir kumaşçı 2 top kumaş satın alıyor. Uzun top 26,2 metre kısa top bundan 12,4 metre kısadır. Kısa toptan 13,5 metre kumaş satıldığına göre, topta kaç metre kumaş kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 10.4 metre B — 10,5 metre C — 10,3 metre

142 — Eser, Aylâ'dan Aylâ da Handan'dan 0,3 metre uzundur. Eserin boyu 1,4 metre olduğuna göre, Handan'ın boyunun uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 0,9 metre B — 0,8 metre C — 1,2 metre

143 — 168,5 liraya satın alınan bir saat 14,7 lira zararla satılmıştır. Saatın satış fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 154,8 lira B — 153,8 lira C — 165,4 lira

144 — Bir köylü 96,8 liraya satılan bir caket satın almak istiyor. 3,25 lirası daha olsaydı caketi satın alabileceğini hesaplıyor. Köylünün cebinde kaç lirası bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 94,55 lira B — 93,55 lira C — 95,55 lira

145 — Bir bakkal 105 liraya bir teneke zeytinyağı satın alıyor. Dükkânına getirmek için 2 lira masraf ediyor. Yağın hepsini 138,6 liraya sattığına göre, kârını hesaplayınız.

CEVAP : A — 25,15 lira B — 31,60 lira C — 45,75 lira

C — TOPLAMA ÇIKARMA PROBLEMLERİ

PPROBLEM : Oya'ya babası 50 lira veriyor. Oya bu paranın 6,25 lirası ile bir atlas, 8,3 lirası ile bir dolmakalem, 9,8 lirası ile 3 defter, 25 lirası ile de bir çanta satın alıyor. Oya'nın kalan parasını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Atlasa verilen para : 6,25 kuruş b) Dolmakaleme verilen para : 8,3 lira c) 3 deftere verilen para : 9,8 lira. d) Çantaya verilen para : 25 lira. e) Oya'ya verilen para : 50 lira. **BİLİNMİYENLER :** a) Harcanan paralar? b) Kalan para? c) Yapılacak işlemler?	Harcanan paralar : 6,25 + 8,3 + 9,8 + 25 = 49,35 lira. Kalan para : 50 — 49,35 = 0,65 lira.

146 — Güner'in kitapları 18,75 liraya, defterleri 9,65 liraya, çantası 29 liraya satın alınmıştır. Bozdurulan 100 liradan kalan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 42,60 lira B — 43,60 lira C — 45,60 lira

147 — Bir inşaatta çalışan babanın gündeliği oğlundan 4,75 lira fazladır. Babanın gündeliği 16 lira olduğuna göre, her ikisinin bir günde kazandıkları parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 27,25 lira B — 35 lira C — 42,75 lira

148 — Bir kıravatla bir çakmak satın alınıyor. Kıravatin fiyatı çakmağındakinden 8,25 lira fazladır. Kıravtın fiyatı 22,8 lira olduğuna göre, her ikisi için verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 38,35 lira B — 27,35 lira C — 37,35 lira

149 — Eser 2,25 liraya bir defter, bundan 4,6 lira fazla fiyatla bir pergel takımı, pergel takımından 2,35 lira noksanına bir kutu boyakalemi satın alıyor. Eser'in masrafını hesaplayınız.

CEVAP : A — 13,60 lira B — 13,70 lira C — 14,60 lira

150 — Bir mağazanın kasasına bir gün de satışlardan 32,5 lira, 18,65 lira 79,05 lira ve 94 lira giriyor. Aynı gün 180 lira dükkân kirası ve 35,8 lira vergi ödeniyor. Kasada bir önceki günden 200 lira bulunduğuna göre, kalan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 207,50 lira B — 208,40 lira C — 108,40 lira

151 — Bir ev kadını pazar yerinden 0,65 liraya bir bağ ıspanak, 3,85 liraya bir kilogram salça ve 12,6 liraya bir kilogram yağ satın alıyor. Alışverişe çıkmadan önce cebinde 45 lirası bulunduğuna göre, kalan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 27,90 lira B — 17,90 lira C — 27,80 lira

152 — Sınıfımız için 46,40 liraya bir saat ile 6,45 liraya bir çöp sepeti satın alacağız. Sınıfımızın birikmiş 16 lirası bulunduğuna göre, daha kaç liraya ihtiyacımız olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 36,85 lira B — 38,85 lira C — 37,85 lira

153 — Bir kumaşçı her birinde 12,8 metre 9,5 metre ve 43 metre kumaş bulunan 3 top kumaş satın alıyor. Bu kumaşlardan 18,5 metre ve 4 metre kumaş satıyor. Kumaşçının geride kaç metre kumaşı kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 43,8 metre B — 42,8 metre C — 44,8 metre

D — ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROMLEB: Herbirinde 6 paket kâğıt bulunan 5 balya kâğıt satın alınmıştır. Bir paket 19,4 kilogram ağırlıkta olduğuna göre, 5 balya kâğıdın kaç kilogram geldiğini bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir paket kâğıdın ağırlığı : 19,4 kg. b) Bir balyadaki paket sayısı : 6 paket c) Balya sayısı : 5 balya. BİLİNMİYENLER : a) Bir balya kâğıdın ağırlığı? b) Beş balya kâğıdın ağırlığı? c) Yapılacak işlemler?	Bir balya kâğıdın ağırlığı : 19,4 × 6 = 116,4 kilogram. Beş balya kâğıdın ağırlığı: 116,4 × 5 = 582 kilogram.

154 — Metre karesi 5,75 liradan 2 kapı yalıboya yaptırılmıştır. Kapılardan her biri 8,2 metre kare, olduğuna göre, boyacıya verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 94,30 lira B — 94,40 lira C — 94,50 lira

155 — Bir bakkal herbirinde 15,7 kilogram peynir bulunan 8 teneke peynir satın almıştır. Bakkalın kaç kilogram peynir satın aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 124,6 Kg. B — 123,6 Kg. C — 125,6 Kg.

156 — Bir arıcı 16 kovandan 8,5 er kilo bal almış ve balın kilogramını 12,3 liradan satmıştır. Arıcının eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 1672,8 lira B — 1673,8 lira C — 1674,8 lira

157 — Bir sütçü her ineğinden ortalama günde 6,5 litre süt almaktadır. Sütçünün 8 ineğin olduğuna ve sütün litresini 1,30 liradan sattığına göre bir haftada kaç liralık süt satacağını bulunuz.

CEVAP : A — 473,20 lira B — 474,20 lira C — 475,20 lira

158 — Herbirinde 20,4 kilogram yağ bulunan 12 tenekedeki yağ, kilogramı 10,8 liradan satılmıştır. Yağcının eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 2754,84 lira B — 2643,84 lira C— 2643,74 lira

159 — Günde 8 saat çalışan bir işçiye saati 1,75 liradan ücret verilmektedir. İşçinin 6 günlük bir iş haftasında alacağı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 84 lira B — 94 lira C — 74 lira

160 — Bir saatçi tanesi 154,60 liraya 3 düzine saat satın alıyor. Saatcının ödediği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 5565,6 lira B — 5555,5 lira C — 6666,5 lira

E — TOPLAMA ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir bakkal birinde 56,4 kilogram, diğerinde 37,8 kilogram nohut bulunan iki çuval nohut satın alıyor. Bakkal nohudun kilogramını 1,10 liradan sattığına göre, eline geçecek olan parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Birinci çuvaldaki nohudun ağırlığı: 56,4 kg. b) İkinci çuvaldaki nohudun ağırlığı : 37,8 kg. c) Nohudun kilogramının satış fiyatı : 1,10 lira **BİLİNMİYENLER :** a) İki çuvalda kaç kg. nohut bulunduğu? b) Nohutların satışından ele geçen para? c) Hangi işlemlere baş vurulacağı?	İki çuvaldaki nohutlar : 56,4 + 37,8 = 94,2 kg. Nohutların satışından ele geçen para : 94,2 × 1,10 = 103,62 lira

161 — Bir kasap biri 34,3 kilogram diğeri 27,6 kilogram ağırlığında iki koyun kesiyor. Etin kilogramını 6,2 liradan sattığına göre, eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 373,78 lira B — 383,78 lira C — 363,78 lira

162 — Bir tüccar terzi, herbirinde 12,8 metre, 9,2 metre ve 22 metre kumaş bulunan 3 top kumaş satın alıyor. Terzi kumaşın metresini 84,6 liradan satın aldığına göre, ödediği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3722,4 lira B — 2776,4 lira C — 2876,6 lira

163 — Bir anne pazar yerinden kilogramı 0,80 liradan 2 kilogram patates, kilogramı 2,75 liradan 4 kilogram ceviz ile, kilogramı 12,60 liradan 3 kilogram yağ satın alıyor. Annenin harcadığı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 30,40 lira B — 40,50 lira C — 50,40 lira

164 — Annem önce 8,5 kilogram, sonra bundan 3 kilogram daha fazla yağ satın alıyor. Yağın kilogramı 11,80 lira olduğuna göre, annemin yağcıya vereceği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 236 lira —B — 226 lira C — 234 lira

165 — Bir bahçıvan bahçesinden 184,5 kilogram iyi cins elma, bundan 25 kilogram fazla orta cins elma topluyor. Bahçıvan iyi cins elmanın kilogramını 2,60 liradan, orta cins elmanın kilogramını 1,70 liradan sattına göre, eline geçen parayı hesaplayınız.

CEPAP : A — 432,41 lira B — 835,85 lira C — 635,05 lira

166 — Eser 265 kuruşa bir pergel ile bir de dolmakalem satın alıyor. Dolmakalemin fiyatı pergelin fiyatının 6 katı olduğuna göre, ikisine verdiği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 625 kuruş B— 1625 kuruş C — 1855 kuruş

167 — Birinin saatteki hızı 60,5 kilometre diğerinin saatteki hızı 40,5 kilometre olan iki tren, ayrı ayrı iki şehirden birbirine doğru hareket ediyorlar. Aralarındaki uzaklık 808 kilometre olduğuna göre, kaç saat sonra karşılaşacaklarını hesaplayınız.

CEVAP : A — 8 saat B — 9 sat C — 10 saat

F —ÇIKARMA ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir kumaşçı metresi 72,5 liradan 24,56 metrelik bir top kumaş satın almıştır. Kumaşın metresini 86 liradan sattığına göre, kârını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir metre kumaşın fiyatı : 72,5 lira b) Satın alınan kumaşın uzunluğu : 24,56 metre c) Kumaşın bir metresinin satış fiyatı : 86 lira **BİLİNMİYENLER :** a) Bir metre kumaştan yapılan kâr? b) 24,56 metre kumaştan yapılan kâr?	Bir metre kumaştan yapılan kâr : 86 — 72,5 = 13,5 lira 24,56 metre kumaştan yapılan kâr : 24,56 × 13,5 = 331,56 lira

168 — Bir bakkal herbirinde 30,8 kilogram sabun bulunan 5 çuval sabun satın alıyor. Bu sabunlardan 4,8 kilogram gelen 19 paket sabun satıyor. Bakkalın geride kaç kilogram sabunu kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 62,8 kg. B — 63,8 kg. C — 62,2 kg.

169 — Eser 10 lira ile çarşıya çıkıyor. Tanesi 2,45 liralık defterlerden 3 tane satın alıyor. Eser'in kalan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 2,75 lira B — 2,65 lira C — 2,55 lira

170 — Bir işçi gündeliği 9,5 liradan 28 gün çalışıyor. Kendisine 225,5 lira veriliyor. İşçinin kaç lira alacaklı olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 60,5 lira B — 50,5 lira C — 40,5 lira

171 — Kaya tanesi 0,05 liradan 45 tabaka parşümen kâğıdı satın alıyor. Borcuna karşılık 2,5 lira veriyor. Geriye kaç lira alacağını bulunuz.

CEVAP : A — 0,25 lira B — 75 kuruş C — 25 lira

172 — Eser'in annesi 22,5 kuruştan 48 yumurta satın alıyor. Yumartacıya 12,5 lira verdiğine göre, geriye alacağı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 17 lira B — 1,70 lira C — 170 lira

173 — Bir oyuncakçı tahtadan 35 tane oyuncak kamyon yapıyor. Kamyonların tanesini 7,5 liradan satıyor. Oyuncakçı oyuncakların hepsini 175,5 liraya mal ettiğine göre, kârını hesaplayınız.

CEVAP : A — 8,7 lira B — 870 lira C — 87 lira

174 — Bir köylü kilogramı 12,2 liradan 8,5 kilogram yağ vererek yerine, metresi 4,6 liradan 12,3 metre kumaş ile bir miktar para alıyor. Köylünün kaç para aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 47,12 lira B — 57,12 lira C — 12,57 lira

175 — Aylık geliri 605,70 lira olan bir memurun yıllık masrafı 6800 liradır. Memurun bir yılda artan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1468,40 lira B — 264,40 lira C — 468,40 lira

176 — Gündeliği 9,75 liradan bir fabrikada çalışan bir işçi yılda 68 gün çalışamıyor. İşçinin bir yıllık kazancını hesaplayınız.

CEVAP : A — 2895,75 lira B — 1289,25 lira C — 4895,75 lira

G — BÖLME PROBLEMLERİ

PROBLEM : 30,60 liranın yarısı ile bir pelgel takımı, kalan para ile 5 defter satın alınmıştır. Bir defterin fiyatını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Elde mevcut para : 30,60 lira b) Pergel takımına verilen para : 30,60 liranın yarısı c) Satın alınan defterlerin sayısı : 5 tane **BİLİNMİYENLER :** a) Pergel takımının fiyatı? b) Kalan para? c) Bir defterin fiyatı? d) Yapılacak işlemler?	Pergel takımının fiyatı : 30,60 : 2 = 15,30 lira Bir defterin fiyatı : 15,30 : 5 = 3,06 lira

177 — 44,75 liraya bir sürahi ile bir elektrik ocağı astın alınmıştır. Elektrik ocağının fiyatı sürahinin fiyatının 4 katı olduğuna göre, sürahinin fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 8,95 lira B — 8,85 lira C — 8,75 lira

178 — 18 metre kumaşa 1155,60 lira verilmiştir. Bir metre kumaşın fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 64,20 lira B — 74,20 lira C — 75,20 lira

179 — Okul kooperatifimizde simit satışından 212,5 kuruş kâr edilmiştir. Bir simitten 2,5 kuruş kâr edildiğine göre, kaç simit satıldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 85 simit B — 87 simit C — 88 simit

180 — Oya 6,75 lirasının üçte biri ile 5 tane kalem satın almıştır. Bir kalemin fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 0,55 lira B — 0,45 lira C — 0,85 lira

181 — Deniz 15,75 lirasının 2/3 si ile bir top, kalan parası ile 3 defter satın almıştır. Defterin fiyatını bulunuz.

CEVAP : 1,85 lira B — 1,95 lira C — 1,75 lira

182 — Filiz 13,20 liraya bir atlas ile 4 defter satın alıyor. Bir defterin fiyatı atlasın fiyatının dörtte biri kadar olduğuna göre, bir defterin kaç liraya satın alındığını bulunuz.

CEVAP : A — 1,75 lira B — 2,85 lira C — 1,65 lira

H — TOPLAMA BÖLME PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir manav 11,25 liraya 4,5 kilogram ağırlığında bir sepet çilek satın alıyor. Manav çileğin kilogramını 0,85 lira kârla sattığına göre, bir kilogram çileğin satış fiyatını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir sepet çileğe verilen para : 11,25 lira b) Bir kilogram çilekten yapılan kâr : 0,85 lira. c) Satın alınan çileğin ağırlığı : 4,5 kg. **BİLİNMİYENLER :** a) Bir kilogram çileğin alış fiyatı? b) Bir kilogram çileğin satış fiyatı? c) Yapılacak işlemler?	Bir kilogram çileğin alış fiyatı : 11,25 : 4,5 = 2,5 lira Bir kilogram çileğin satış fiyatı : 2,5 + 0,85 = 3,35 lira

183 — Bir seyyar satıcı 163,80 liraya satın aldığı 3 metrelik kumaşı 13,20 lira kârla satıyor. Kumaşın bir metresinin satış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 59 lira B — 68 lira C — 67 lira

184 — Bir köylü 2 kab yağını 80,50 liraya satıyor. Kabın birinde 2,7 kilogram, diğerinde 3,05 kilogram yağ bulunduğuna göre, yağın kaç liradan satıldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 14 lira B — 12 lira C — 13 lira

185 — Bir sütçü bir ineğinden günde 6,5 litre, ötekinden 5,3 litre süt sağıyor. 3 günde süt satışından eline 42,48 lira geçtiğine göre, sütün litresini kaçtan sattığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1,20 lira B — 1,30 lira C — 1,40 lira

186 — Oya cebindeki paranın yarısından 0,45 lira fazla vermek suretiyle bir dolmakalem satın alıyor. Oya'nın cebinde 14,50 lira bulunduğuna göre, dolmakalemin alış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 7,70 lira B — 8,80 lira C — 8,70 lira

187 — Filiz satın aldığı bir kutu suluboyaya cebindeki paranın dörtte birinden 25 kuruş fazla veriyor. Filiz'in cebinde 9,40 lirası olduğuna göre, suluboyayı kaç liraya satın aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 2,50 lira B — 2,75 lira C — 2,60 lira

İ — ÇIKARMA BÖLME PROBLEMLERİ

PROBLEM : 8 lira iki kardeş arasında paylaşılıyor. Büyük kardeş küçüğünden 1,80 lira fazla aldığına göre, küçük kardeşin hissesine düşen parayı bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Paylaşılan para : 8 lira b) Büyük kardeşin fazla aldığı para : 1,80 lira. **BİLİNMİYENLER :** a) Küçük kardeşin hissesine düşen para?	Büyük kardeşin 1,80 lira fazlası çıktıktan sonra kalan para : 8 — 1,80 = 6,20 lira Küçük kardeşin hissesine düşen para : 6,20 : 2 = 3,10 lira.

188 — İki işçi bir işte 8 gün çalışarak 140,8 lira kazanıyorlar. İşçilerden biri paranın 64 lirasını aldığına göre, diğerinin gündeliğini bulunuz.

CEVAP : A — 9,7 lira B — 9,6 lira C — 8,4 lira

189 — İki aile, içerisinde 16,7 kilogram peynir bulunan bir teneke peynir satın alıyorlar. Biri diğerinden 2,3 kilogram fazla aldığına göre, az alanın kaç kilogram peynir aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 7,2 kg. B — 8,2 kg. C — 6,2 kg.

190 — Eser 11,45 lirasının 2,85 lirası ile bir mendil kalan parası ile 4 tane defter satın alıyor. Bir defterin fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 2,20 lira B — 2,15 lira C — 2,80 lira

191 — Bir köylü 28,7 kilogram yağ topluyor. Bunun 3,3 kilogramını kendisine ayırdıktan sonra kalanını 304,8 liraya satıyor. Köylünün yağın kilogramını kaç liradan sattığını bulunuz.

CEVAP : A — 12 lira B — 14 lira C — 12,5 lira

192 — Annem parasının 3 lirası ile peynir, kalan parası ile de tanesi 23,5 kuruştan yumurta satın alıyor. Annemin cebinde 7,70 lirası bulunduğuna göre, kaç tane yumurta satın aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 20 yumurta B — 22 yumurta C — 19 yumurta

193 — 50 yumurtanın bir kaza neticesi 5 tanesi kırılıyor. Kalanı 1057,5 kuruşa satılıyor. Bir yumurtanın satış fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 23,6 kuruş B — 24,6 kuruş C — 23,5 kuruş

J — ÇARPMA BÖLME PROBLEMLERİ

PROBLEM : Eser 5 defter satın alarak kırtasiyeciye 8,75 lira vermiştir. Filiz aynı defterlerden 8 tane satın aldığına göre, vereceği parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Eserin satın aldığı defter sayısı : 5 defter. b) Filiz'in satın aldığı defter sayısı : 8 defter. c) 5 deftere verilen para : 8,75 lira. BİLİNMİYENLER : a) Bir defterin fiyatı? b) 8 deftere verilecek para? c) Hangi işlemlere baş vurulacağı?	Bir defterin fiyatı : 8,75 : 5 = 1,75 8 deftere verilecek para : 1,75 × 8 = 14 lira.

194 — Suna 5,25 liranın 1/5 i ile bir çikolata satın alıyor. Semra aynı çikolatalardan 3 tane satın aldığına göre, vereecği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3,15 lira B — 4,5 lira C — 4,8 lira

195 — Kilogramı 5,25 liradan satın alınan 15,4 kilogramlık bir teneke peynir üç arkadaş arasında eşit olarak paylaşılıyor. Herbinin vereceği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 27,85 lira B — 26,95 lira C — 28,75 lira

196 — Beş tanesi 37,5 kuruştan 45 tane çamaşır mandalı satın alınmıştır. Mandalcıya verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 337,5 kuruş B — 437,5 kuruş C — 336,5 kuruş

197 — Bir köylü 500 kg. buğday elde ediyor. Bunun beşte dördünü yemek ve tohumluk için ayırıp kalanını 37,5 kuruştan satıyor. Köylünün eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 375 lira B — 475 lira C — 385 lira

198 — 21,30 gram ağılrığındaki bir altın bileziğe 351,45 lira verilmiştir. 34,8 gram ağırlığındaki bir altın bileziğin değerini hesaplayınız.

CEVAP : A — 474,20 lira B — 574,20 lira C — 564,20 lira

199 — 145,8 kilogram ağırlığındaki bir yığın mercimek aynı büyüklükte 3 çuvala doldurulmuştur. Mercimeğin kilogramı 1,85 liradan satıldığına göre, bir çuval mercimeğin değerini hesaplayınız.

CEVAP : A — 88,31 lira B — 89,91 lira C — 99,91 lira

200 — Bir tarlada birinci gün 14 işçi çalıştırılıp 108,5 lira veriliyor. Ertesi gün 36 işçi çarıltırıldığına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 789 lira B — 299 lira C — 279 lira

K — KARIŞIK PROBLEMLER

PROBLEM : Tanesi 9,85 liradan satın alınan 18 hindi 11,70 lira masrafla bir hafta beslendikten sonra hepsi 256,5 liraya satılıyor. Bir hindiden kaç lira kâr edildiğini bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : Bir hindiye yapılan masraf : b) Satın alınan hindilerin sayısı : 18 tane c) 18 hindiye yapılan besleme masrafı : 11,70 lira. d) 18 hindinin kaç liraya satıldığı : 256,5 lira BİLİNMİYENLER : a) Bir hindi için yapılan masraf? b) Bir hindinin mal oluş fiyatı? c) Bir hindinin satış fiyatı? d) Bir hindiden yapılan kâr? e) Yapılacak işlemler?	Bir hindiye yapılan masraf : 11,70 : 18 = 0,65 lira Bir hindinin mal oluş fiyatı : 9,85 + 0,65 = 10,50 lira Bir hindinin satış fiyatı? 256,5 : 18 = 14,25 lira Bir hindiden yapılan kâr : 14,25 10,50 = 3,75 lira

201 — Bir manav 23,5 kilogram, 26,8 kilogram ve 13 kilogram ağırlığında 3 sandık elma satın alıyor. Elmanın kilogramını 1,65 liradan satın aldığına ve 1,95 liradan sattığına göre, kârını hesaplayınız.

CEVAP : A — 19,90 lira B — 18,90 lira C — 17,89 lira

202 — Bir manav 277,50 lirasının 2/5 si ile tanesi 18,5 kuruştan portakal satın alıyor. Manavın kaç tane portakal satın aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 500 portakal B — 60 portakal C — 600 portakal

203 — Güler 6,60 lira ile çarşıya çıkıyor. Tanesi 1,45 liralık defterlerden 3 tane defter, kalan parası ile de 5 tane kalem satın alıyor. Bir kalemin alış fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 0,45 lira B — 0,65 lira C — 0,75 lira

204 — Eser litresi 1,30 liradan günde 0,5 litre süt içiyor. Eserin aylık süt masrafını hesaplayınız.

CEVAP : A — 19,50 lira B — 195 lira C — 1950 lira

205 — Gündeliği 15,75 liradan çalışan bir işçinin aylık masrafı 305 liradır. İşçinin ayda artırdığı parayı hesaplayınız. (Bir iş haftası 6 gündür.)

CEVAP : A — 265 lira B —26,50 lira C — 73 lira

206 — Eser'e bir ayakkabı ile bir bebek satın alınıyor. Her ikisine 33,95 lira veriliyor. Ayyakabının fiyatı bebeğin fiyatını 6 katı olduğuna göre, bebeğin fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 4,85 lira B — 4,95 lira C — 5,15 lira

207 — Bir manav 38,6 kilogram üzümün 18,9 kilogramını 1,25 liradan, kalanını 1,15 liradan satıyor. Manavın eline geçen parayı hesaplayınız.

CEPAP : A — 47,28 lira B — 45,28 lira C — 46,28 lira

208 — Bir baba, metresi 93,70 liradan kendisi için 2,85 metre oğlu için 1,75 metre kumaş satın alıyor. Babanın kumaşçıya verdiği parayı bulunuz.

CEVAP : A — 431,02 lira B — 430,20 lira C — 435,02 lira

209 — Bir anne metresi 20 liradan kendisi ve kızı için bir miktar kumaş satın alarak hepsine birden 210 lira veriyor. Anne kızı için 4,3 metre kumaş satın aldığına göre, kendisi için kaç metre kumaş satın aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 6,2 metre B — 5,3 metre C — 4,8 metre

210 — Eser ile Oya'ya birer çift ayakkabı satın alınıyor. Oya'nın ayakkabısına, Eser'in ayakkabısına verilen paranın dörtte birinden 5,5 lira fazla para veriliyor. Eserin'in ayakkabısı 32,8 liraya satın alındığına göre, Oya'nın ayakkabısının alış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 13,70 lira B — 3,70 lira C — 14,70 lira

ÖLÇÜLER

A — DÜZİNE VE ÇİFT PROBLEMLERİ

PROBLEM : Kooperatifimiz için düzinesi 22,20 liradan 8 düzine defter ile, düzinesi 3,60 liradan 15 düzine kalem satın aldık. Kalemlerin tanesini 45 kuruştan, defterlerin tanesini 225 kuruştan sattığımıza göre, kooperatimizin kârını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir düzine defterin alış fiyatı: 22,20 lira b) Satın alınan defterlerin sayısı: 8 düzine c) Bir düzine kalemin alış fiyatı: 3,60 lira d) Satın alınan kalemlerin sayısı : 15 düzine. e) Bir defterin satış fiyatı : 225 kr. f) Bir kalemin satış fiyatı : 45 kuruş **BİLİNMİYENLER :** a) Bir defterin alış fiyatı? b) Bir defterden yapılan kâr? c) 8 düzine defterin sayısı? d) 8 düzine defterden yapılan kâr? e) Bir kalemin alış fiyatı? f) Bir kalemden yapılan kâr? g) 15 düzine kalemden yapılan kâr? h) Kalem ve defterlerden yapılan kâr?	Bir defterin alış fiyatı : 22,20 : 12 = 1,85 lira Bir defterden yapılan kâr : 2,25 — 1,85 = 0,40 lira. 8 düzine defterin sayısı : 8 × 12 = 96 defter 8 düzine defterden yapılan kâr : 96 × 0,40 = 38,40 lira Bir kalemin alış fiyatı : 3,60 : 12 = 0,30 lira 15 düzine kalemden yapılan kâr : 15 × 12 × 0,30 = 54 lira Kalem ve defterlerden yapılan kâr: 38,40 + 54 = 92,40 lira

211 — Bir yumurtacı çifti 35 kuruştan bir miktar yumurta satın alıyor. Bu yumurtaların tanesini 25 kuruştan satarak 585 kuruş kâr ediyor. Yumurtacının kaç tane yumurta sattığını bulunuz.

CEVAP : A — 78 yumurta B — 68 yumurta C — 58 yumurta

212 — Düzinesi 39 liradan satın alınan mendillerin 5 tanesi 20 liradan satılmıştır. Bir mendilde kaç kuruş kâr edildiğini bulunuz.

CEVAP : A — 65 kuruş B — 75 kuruş C — 85 kuruş

213 — Bir tuhafiyeci düzinesi 2520 kuruştan bir düzine kıravat satın alıyor. Kıravatların tanesini 185 kuruş kârla satmak istiyor. Bir kıravatı kaç kuruştan satması lâzım geldiğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 395 kuruş B — 495 kuruş C — 595 kuruş

214 — Düzinesi 560 kuruştan satın alınan 4 düzine çay bardağının 6 tanesi kırık çıkmıştır. Bardakların hepsinden 700 kuruş kazanabilmek için bardağın tanesini kaç kuruştan satmalıdır?

CEVAP : A — 62 kuruş B — 70 kuruş C — 64 kuruş

215 — Bir tuhafiyeci düzinesini 26,40 liradan satın aldığı 5 düzine mendili satarak 15 lira kâr ediyor. Bir mendilin satış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 250 kuruş B — 245 kuruş C — 255 kuruş

216 — Bir manav çifti 35 kuruştan bir miktar portakal satın alıyor. Bunların tanesini 26 kuruştan satmakla 25,50 lira kâr ediyor. Manavın kaç tane portakal sattığını bulunuz.

CEVAP : A — 300 portakal B — 400 portakal C — 200 portakal

217 — Bir bakkal toptancıdan tanesi 60 kuruş olan bardaklardan 7 düzine su bardağı satın alıyor. Toptancı bakkala satış fiyatının yedide biri kadar iskonto yaptığına göre, Bakkalın toptancıya ödediği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 4120 kuruş B — 4320 kuruş C — 4220 kuruş

218 — Bir köylü çifti 45 kuruştan 48 tane yumurta, kilogramı 12 liradan 4 kilogram yağ ile bir miktar tavuk satıyor. Köylünün eline 77,30 lira geçtiğine göre, kaç liralık tavuk sattığını bulunuz.

CEVAP : A — 17,50 liralık B — 18,50 liralık C — 16,50 liralık

219 — Bir köylü kilogramı 14 liradan 8 kilogram yağ satıyor. Eline geçen para ile düzinesi 30 lira olan mendillerden 38 mendil satın alıyor. Köylünün artan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 16 lira B — 27 lira C — 17 lira

B — PARALAR ÜZERİNE PROBLEMLER

PROBLEM : Bir manav 24 er liradan içerisinde 150 şer portakal bulunan 2 sandık portakal satın alıyor. Portakalın tanesini 25 er kuruş tan sattığına göre, kârını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir sandık portakalın alış fiyatı: 24 lira b) Bir sandıkta bulunan portakallar : 150 tane c) Kaç sandık portakal satın alındığı: 2 sandık d) Bir portakalın satış fiyatı : 25 kr. **BİLİNMİYENLER :** a) 2 sandık portakalın alış fiyatı : b) 2 sandıkta kaç portakal bulunduğu? c) 2 sandık portaklın kaça satıldığı? d) 2 sandık portakaldan yapılan kâr?	2 sandık portakalın alış fiyatı : $24 \times 2 = 48$ lira 2 sandıkta kaç portakal bulunduğu: $150 \times 2 = 300$ portakal 2 sandık portakalın kaça satıldığı: $300 \times 25 = 7500$ kuruş 2 sandık portakaldan yapılan kâr : $75 - 48 = 27$ lira

220 — 540 liralık bir alışverişte satılan malın bedeli 5 liralık ve 2,5 liralıklarla ödenmiştir. Beş liralıkların sayısı 125 tane olduğuna göre, iki buçuk liralıkların sayısını bulunuz.

CEVAP : A — 166 tane B — 156 tane C — 176 tane

221 — Satın alınan bir arsanın bedeli olarak 8 tane bin liralık, 34 tane 500 liralık ve 36 tane de 10 liralık verilmiştir. Arsanın değeri 26260 lira olduğuna, göre kalan borcu hesaplayınız.

CEVAP : A — 800 lira B — 700 lira C — 900 lira

222 — Bir alış verişte alıcı satıcıya 8 tane bin liralık, 6 tane 500 liralık veriyor. Satıcı ise alıcıya 5 tane 50 liralıkla, 8 tane 10 liralık geriye veriyor. Satın alınan malın değerini bulunuz.

CEVAP : A — 840 lira B — 700 lira C — 10670 lira.

223 — Erol 20 paralık posta pullarından 250 tane satın alıyor. Cebinde 10 lirası olduğuna göre, artan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1125 kuruş B — 875 kuruş B — 115 kuruş

224 — Oya 10 paralık damga pullarından 250 kuruşluk pul satın alıyor. Oya'nın kaç tane pul satın aldığını bulunuz.

CEPAP : A — 1000 tane B — 100 tane C — 10 tane

225 — Bir bayi 200 tane 10 paralık, 500 tane 20 paralık ve 75 tane 5 kuruşluk damga pulu satın alıyor. Borcuna karşılık 50 lira verdiğine göre, geriye alacağı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 43 lira B — 43,25 lira C — 43,75 lira

226 — 50 lirasının yarısı ile 2,5 liralık damga pullarından satın alan bir bayi, kalan parası ile 10 kuruşluk damga pullarından 50 tane pul ile bir miktar 20 paralık pul satın alıyor. Bayinin kaç tane 20 paralık pul satın aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 4000 tane B — 400 tane C — 40000 tane

227 — Bakkala 50 liralık bozdurdum. Bakkal bana 2 tane 10 liralık 2 tane 5 liralık 4 tane de 50 kuruşlukla bir miktar 25 kuruşluk verdi. Bakkalın verdiği 25 kuruşlukların sayısını bulunuz.

CEVAP : A — 272 tane B — 72 tane C — 18 tane

228 — Erol'un kumbarasından 3 tane 10 liralık, 5 tane 5 liralık, 4 tane 2,5 liralık, 15 tane 25 kuruşluk ve 45 tane 10 kuruşluk çıktı Erolun babası parasını 100 liraya tamamlayıp bankada bir hesap açtırdı. Erol'un parasına babasının kaç lira ilâve ettiğini bulunuz.

CEVAP : A — 73,25 lira B — 17,25 lira C — 26,75 lira

229 — İki arkadaş bir ortaklık kuruyorlar. Birinci ortak 8 tane bin liralık, 9 tane 500 liralık, 25 tane 100 liralık ve 32 tane de 50 liralık koyuyor. İkinci ortak bundan 1500 lira eksik koyduğuna göre, kurulan ortaklığın sermayesini hesaplayınız.

CEVAP : A — 31900 lira B — 31800 lira C — 31700 lira

D — UZUNLUK PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir bahçenin etrafına her dekametrede 5 ağaç olmak üzere 150 ağaç dikilmiştir. Bahçenin çevresinin kaç metre olduğunu hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Her dekametreye dikilen ağaç sayısı : 5 ağaç b) Bahçenin çevresine dikilen ağaç sayısı : 150 ağaç. **BİLİNMİYENLER :** a) Bir dekametrenin kaç metre eltiği? b) İki ağaç arasındaki uzaklığın kaç metre olduğu? c) Bahçenin çevresi?	Bir dekametrenin kaç metre olduğu: $1 \times 10 = 10$ metre İki ağaç arasındaki uzaklık : $10 : 5 = 2$ metre Bahçenin çevresi : $150 \times 2 = 300$ metre.

230 — Çevresi 800 metre olan bir bahçenin etrafına 3 sıra dikenli tel çekilmiştir. Bir kangal tel 2 hektometre olduğuna göre, kaç kangal tel kullanıldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 12 kangal tel B — 24 kangal tel C — 2400 kangal tel

231 — 25 kitap üstüste konulunca yüksekliği 5 desimetre oluyor. Bir kitabın kalınlığının kaç santimetre olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 25 cm B — 2 cm C — 5 cm

232 — Hızları 35 kilometre ve 50 kilometre olan iki otobüs aynı yerden aynı saatte ve aynı istikamette hareket ediyorlar. Hızlı gidenin lâstiği patladığından yarım saat oyalanıyor. Dört saat sonra iki otobüsün arasındaki mesafeyi hesaplayınız.

CEVAP : A — 25 km B — 45 km C — 35 km

233 — Saatteki hızı 50 kilometre olan bir otobüsün arkasından bir saat sonra saatteki hızı 60 kilometre olan başka bir otobüs hareket ediyor. Hızı 60 kilometre olan otobüsün öndekine kaç saat sonra yetişebileceğini bulunuz.

CEVAP : A — 6 saat B — 5 saat C — 4 saat

234 — Saatteki hızları 40 kilometre ve 50 kilometre olan iki otobüs Ankara ve Samsun'dan karşılıklı olarak hareket ediyorlar. Ankara - Samsun arası 450 kilometre olduğuna göre, kaç saat sonra karşılaşacaklarını hesaplayınız.

CEVAP : A — 6 saat B — 5 saat C — 4 saat

235 — Yarım metre ile 14 defada ölçülen dantelin metresi 250 kuruştan satılmıştır. Alıcının ödiyeceği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3500 kuruş B — 1750 kuruş C — 175 kuruş

236 — Bir işçi grubu günde 2 hektometre yol yapabiliyor. 5 kilometrelik bir yolun kaç günde tamamlanabileceğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 25 günde B — 50 günde C — 500 günde

237 — Yarısı bozuk olan 9 kilometrelik bir yolun bozuk kısmı tamir ettirilmektedir. İşçiler ancak günde 150 dekametrelik yol yapabildiklerine göre, bu yolun kaç günde tâmir edilebileceğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 4 günde B — 3 günde C — 5 günde

238 — İki metre basma ile 2 dekametre uuznluğundaki bir top ipekli kumaş 206,50 liraya satın alınmıştır. Basmanın metresi 325 kuruş olduğuna göre, ipeklinin metresinin fiyatını hesaplayınız.

CEVAP : A — 30 lira B — 20 lira C — 10 lira

239 — 9 hektometre uzunluğundaki bir kaldırımın üçte biri yapılmıştır. Geri kalan kısım 30 günde yapıldığına göre, işçilerin bir günde kaç metre yol yapabildiklerini hesaplayınız.

CEVAP : A — 20 metre B — 30 metre C — 10 metre

240 — Metresi 72 lira olan kumaştan 8 desimetrelik bir parça satın alınmıştır. Kumaşçı parça kumaşları asıl fiyatının 1/4 i kadar ucuza sattığına göre, satın alınan kumaş için ödenecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 43,20 lira B — 45,20 lira C — 43,50 lira

241 — Metresi 12 lira olan kumastan 1 metre 60 santimetrelik bir parça satın alınmıştır. Mağaza sahibi parçanın asıl fitayından 2 lira indirme yaptığına göre, satın alınan parçaya verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 17,50 lira B — 17,30 lira C — 17,20 lira

242 — Bir grup işçi 2 günde 20 hektometre demiryolu döşiyebiliyor. Bu işçilerin 40 kilometrelik yolu kaç günde döşiyebileceklerini hesaplayınız.

CEVAP : A — 50 günde B — 40 günde C — 30 günde

D — ZAMAN PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir fabrikada çalışan babanın gündeliği 1260 kuruş oğlunun gündeliği bunun yarısı kadardır. Pazar günleri çalışmadıklarına göre, yıllık kazançlarını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : **a) Babanın gündeliği : 1260 kuruş** **BİLİNMİYENLER :** **a) Oğlunun gündeliği?** **b) Baba ile oğlunun bir gündeliği?** **c) Yılda kaç gün çalıştıkları?** **d) Yılda ellerine geçen para?**	**Oğlunun gündeliği :** **1260 : 2 = 630 kuruş** **Baba ile oğlunun bir gündeliği :** **1260 + 630 = 1890 kuruş** **Yılda kaç gün çalıştıkları :** **365 — 52 = 313 gün** **Yılda ellerine geçen para :** **313 × 1890 = 5915,70 lira**

243 — Gündeliği 9 liradan ücret alan ve pazar günleri çalışmıyan bir işçinin haftalık masrafı 56 liradır. İşçinin 2 yılda kaç lira borçlanacağını hesaplayınız.

CEVAP : A — 408 lira B — 208 lira C — 190 lira

244 — Günlük masrafı 18 lira olan bir kimsenin haftalık ücreti 150 liradır. Ayda 85 lira da ev kirası verdiğine göre, bir yılda artıracağı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 123 lira B — 132 lira C — 210 lira

245 — Gündeliği 960 kuruştan çalışan bir işçi pazar günleri yarım gündelik almaktadır. İşçinin aylık masrafı 250 lira olduğuna göre, bir yılda biriken parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 379,20 lira B — 380,20 lira C — 244,80 lira

246 — Saatteki hızı 60 kilometre olan bir otobüsün hareketinden bir buçuk sat sonra saatteki hızı 70 kilometre olan başka bir otobüs aynı yönde hareket ediyor. Arkadakinin kaç saat sonra öndekine yetişebileceğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 10 saat B — 9 saat C — 8 saat

247 — Bir köylü her tavuğundan haftada ortalama 5 yumurta almaktadır. Köylü 4 ayda 2800 yumurta sattığına göre, tavukların sayısını bulunuz.

CEVAP : A — 33 tavuk B — 35 tavuk C — 37 tavuk

248 — Yıllığı 2400 liraya tutulan bir çobana işe başlarken 75 lira ve her ay 25 er lira verilmiştir. Çoban 9 ay sonra işi terkettiğine göre, kalan alacağını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1500 lira B — 1400 lira C — 1900 lira

249 — Sesin saniyedeki hızı 340 metredir. İki dakika sonra duyulan sesin geldiği yerin uzaklığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 40800 metre B — 408 metre C — 4080 metre

250 — Bir baba büyük oğlu doğduğu zaman 25 yaşında idi. Küçük oğlu büyük oğlundan 5 yıl sonra doğduğuna göre, küçük oğlu 25 yaşına gelince babanın kaç yaşında olacağını bulunuz.

CEVAP : A — 45 yaşında B — 55 yaşında C — 35 yaşında

251 — Saat 7.30 da hareket eden bir otobüs saat 17.30 Samsun'a varmıştır. Ankara - Samsun arası 450 kilometre olduğuna göre, otobüsün saatteki hızını hesaplayınız.

CEVAP : A — 45 km B — 55 km C — 35 km

252 — Bir ailede baba günde 15lira, oğlu haftada 45 lira, anne ise ayda 450 lira kazanmaktadır. Bu ailenin günlük masrafı 35 lira olduğuna göre, bir yılda biriktirebilecekleri parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 550 lira B — 440 lira C — 660 lira

E — AĞIRLIK PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir sepet eriği tartmak için 2 tane yarım kilogramlık, 4 tane kilogramlık ve 2 tane hektoğram konulmuştur. Sepetin ağırlığı 600 gram geldiğine göre, eriğin ağırlığını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir sepet eriği tartmak için kullanılan ağırlıklar : 2 tane yarım kg; 4 tane kg; 2 tane hektogram. b) Sepetin ağırlığı : 600 g. **BİLİNMİYENLER :** a) Sepetin daralı ağırlığı? b) Sepetin ağırlığı : 600 g	Sepetin ağırlığı : 2 tane yarım kilogram : 2 × 500 = 1000 gram 4 tane kilogram : 4 × 1000 = 4000 gram 2 tane hektogram : 2 × 100 = 200 gram 1000 + 4000 + 200 = 5200 gram Eriğin ağırlığı : 5200 — 600 = 4600 gram 4600 : 1000 = 4,600 kilogram

253 — 100 kilogramlık bir çuval buğday öğütülünce 86 kilogram un elde ediliyor. Herbiri 90 kilogram ağırlığındaki 150 çuval buğdaydan kaç ton un elde edilebileceini hesaplayınız.

CEVAP : A — 11,610 ton B — 12,510 ton C — 11,510 ton

254 — Kilogramı 95 kuruştan satın alınan 2 ton yaş üzümden 1450 kilogram kuru üzüm elde edilmiştir. Kuru üzümün kilogramı 175 kuruştan satıldığına göre, kârı hesaplayınız.

CEVAP : A — 648,50 lira B — 627,50 lira C — 637,50 lira

255 — Tonu 200 lira olan odundan üç çeki oun satın alınmıştır. Bir çeki 250 kilogram olduğuna göre, ödenen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 50 lira B — 150 lira C — 200 lira

256 — Oya 200 gram bisküvi satın alıyor. Bakkala 5 lira veriyor. Bisküvinin kilogramı 350 kuruş olduğuna göre, geriye alacağı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 410 kuruş B — 420 kuruş C — 430 kuruş

257 — 5 ton kuru fasulyenin dörtte biri, kilogramı 220 kuruştan, kalanının kilogramı 250 kuruştan satılmıştır. Ele geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A— 12125 lira B — 12225 lira C —11125 lira

258 — 21 gram 5 desigram ağırlığındaki bir altun bilezik gramı 16 liradan satın alınmıştır. Kuyumcuya 500 lira verildiğine göre, geriye kaç lira alındığını bulunuz.

CEVAP : A — 146 lira B — 156 lira C — 136 lira

259 — Limontuzunun kilogramı 40 liradır. 10 gram limontuzu satın alan bir kimsenin vereceği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 400 kuruş B — 40 kuruş C — 4 kuruş

260 — Bir köylü tonu 180 liradan 8 kental ağırlığında bir araba odun satıyor. Eline geçen paranın 120 lirası ile bir takım elbise satın aldığına göre, artan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 22 lira B — 24 lira C — 21 lira

261 — Bir adam kilogramı 18 kuruştan bir miktar odun satın alarak 54 lira ödüyor. Adamın kaç kental odun satın aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 8 kental B — 5 kental C — 3 kental

262 — Bir köylü kilogramı 12,5 liradan bir kab yağ satıyor. Köylünün yağı kabı ile tartılınca 6 kilogram geliyor. Kabın ağırlığı 1 kilogram 500 gram geldiğine göre, köylüye verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 56,25 lira B — 46,15 lira 36,35 lira

F — SIVI PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir köylü herbiri 3 dekalitre süt alan 3 kab süt satıyor. Sütün litresini 130 kuruştan sattığına göre, eline geçen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Bir kabın hacmı : 3 dekalitre b) Kaç kab süt satıldığı : 3 kab c) Sütün litresinin satış fiyatı : 130 kr. **BİLİNMİYENLER :** a) Bir kabın kaç litre süt aldığı? b) Üç kabın kaç litre süt aldığı? c) 3 kab sütün satışından ele geçen para?	Bir kabın kaç litre süt aldığı: $3 \times 10 = 30$ litre Üç kabın kaç litre süt aldığı: $30 \times 3 = 90$ litre Ele geçen para: $90 \times 130 = 11700$ kuruş Kuruşun liraya çevrilmesi $11700 : 100 = 117$ lira.

263 — Eser günde yarım litre süt içmektedir. Sütün litresi 140 kuruştan satın alındığına göre, Eser'in iki aylık süt masrafını hesaplayınız.

CEVAP : A — 32 lira B — 42 lira C — 84 lira

264 — Bir fıçıdan 70 santilitrelik 50 şişe, 50 santilitrelik 70 şişe sirke doldurulmuştur. Fıçının kaç litre sirke aldığını bulunuz.

CEVAP : A 70 litre B — 60 litre C — 50 litre

265 — Hektolitresi 90 liradan satın alınan 8 hektolitrelik bir fıçı sirke, litresi 120 kuruştan satılmıştır. Kârı hesaplayınız.

CEVAP : A — 230 lira B — 240 lira C — 250 lira

266 — İçerisinde 5 kilolitre benzin bulunan bir benzin deposundan herbiri 8 dekalitre benzin alan 15 fıçı benzin alınmıştır. Depoda kaç litre benzin kaldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 390 litre B — 380 litr C — 3800 litre

267 — 20 litre sütten bir kilogram süttozu elde edilmektedir. 50 dekalitre sütten kaç kilogram süttozu elde edileceğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 250 kg B — 25 kg C — 30 kg

268 — 2 hektolitrelik bir fıçı zeytinyağı 1200 liraya satın alınmıştır. Zeytinyağının litresi 6,60 liradan satıldığına göre, kârı hesaplayınız.

CEVAP : A — 130 lira B — 120 lira C — 1320 lira

269 — 70 santilitrelik bir şişe zeytinyağı 525 kuruşa satılmaktadır. Bir kilogram zeytinyağının satış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 650 kuruş B — 750 kuruş C — 850 kuruş

270 — Jâle 250 santilitrelik bir şişe kolonya doldurtmuştur. Kolonyanın litresi 18 lira olduğuna göre, Jâle'nin vereceği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 4,5 lira B — 3,5 lira C — 2,5 lira

271 — Bir bakkal litresi 58 kuruştan 6 hektolitre gazyağı satın alıyor. Dükkânına getirmek için 18 lira masraf ediyor. Bakkal gazyağının litresini 65 kuruştan sattığına göre, kârını hesaplayınız.

CEVAP : A — 24 lira B — 34 lira C — 44 lira

272 — Hacmi 6 metre küb olan bir su deposundan 60 teneke su alınmıştır. Bir teneke 20 litre su aldığına göre, depoda kaç litre su kaldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 2800 litre B — 4800 litre C — 3800 litre

G — ALAN PROBLEMLERİ

PROBLEM : 8 metre kare genişliğindeki bir mutfağın tabanı 2 desimetre karelik çini taşlarla döşenmiştir. Çininin tanesi 150 kuruştan satın alındığına göre, yapılan masrafı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİLİNENLER : a) Mutfağın alanı : 8 m2 b) Çininin alanın : 2 dm2 c) Çinin tanesinin fiyatı : 150 kr. **BİLİNMİYENLER :** a) Mutfağın kaç desimetre kare olduğu? b) Mutfağa kaç çini kullanılacağı? c) Çinilere verilecek para?	Mutfağın kaç desimetre kare olduğu : 8 × 100 = 800 dm2 Mutfağa kaç çini kullanılacağı : 800 : 2 = 400 çini Çinilere verilecek para : 400 × 150 = 60000 kuruş 60000 : 100 = 600 lira

273 — Dekarı 10000 liraya satın alınan 15 dekarlık bir arsa metre-karesi 23 liradan satılmıştır. Kârı hesaplayınız.

CEVAP : A — 195000 lira B — 185000 lira C — 175000 lira

274 — Metre karesi 12 liradan satın alınan 15 arlık bir arsa 27000 liraya satılmıştır. Arsanın bir metre karesinin kaç lira kârla satıldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 5 lira B — 6 lira C — 3 lira

275 — Kitaplara basılacak resimlerin çinko levha üzerine resimleri çıkarılır. Santimetre karesi 15 kuruştan kılişe yaptırılan 3 desimetre-karelik bir resim için verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 35 lira B — 45 lira C — 25 lira

276 — 18 dekarlık bir arsa herbiri 400 metre karelik parsellere ayrılarak her parsel 8200 liraya satılmıştır. Ele geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 379000 lira B — 359000 lira C — 369000 lira

277 — Bir arsanın 300 metre karelik bir parseli 7500 liraya satılmıştır. Bu arsadan 12 arlık bir parsel satın alan kimsenin vereceği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 40000 lira B — 30000 lira C — 20000 lira

278 — 5 dekarlık bir arsa iki kardeş arasında pay ediliyor. Büyük kardeş hissesine düşen arsanın beşte ikisini metre karesi 25 liradan satıyor. Eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 25.000 lira B — 250.000 lira C — 50.000 lira

279 — 18 metre kare alanındaki bir salon herbiri 5 desimetre karelik taşlarla döşenmiştir. Taşların tanesi 3 liradn satın alındığına ve ayrıca metre kare başına 5 liralık işçilik verildiğine göre, yapılan masrafı hesaplayınız.

CEVAP : A — 1190 lira B — 1180 lira C — 1170 lira

280 — Bir tarla herbiri 5 er arlık parsellere ayrılarak her parsel metre karesi 15 liradan satılmıştır. Tarlanın hepsinin satışından 75000 lira alındığına göre, kaç parsel satılmış olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 10 parsel B — 15 parsel C — 20 parsel

BAYAĞI KESİRLER

A — TOPLAMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Babam $2\frac{1}{2}$ kilogram, annem $3\frac{1}{5}$ kilogram yağ satın almış. Evde $\frac{3}{4}$ kilogram yağımız bulunduğuna göre, hepsi kaç kilogram yağımız olduğunu hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
PAYDALARIN EŞİTLENMESİ :	TOPLAMA :
$2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{5} + \frac{3}{4} =$	$2\frac{10}{20} + 3\frac{4}{20} + \frac{15}{20} = 5\frac{29}{20}$
(10) (4) (5)	
$2\frac{1 \times 10}{2 \times 10} + 3\frac{1 \times 4}{5 \times 4} + \frac{3 \times 5}{4 \times 5} =$	$5\frac{29}{20} = 6\frac{9}{20}$ kilogram

275 — Eser $29\frac{1}{5}$ kilogram ağırlığındadır. Günsel Eser'den $5\frac{1}{5}$ kilogram fazla ağırlıkta olduğuna göre, Günsel'in ağırlını bulunuz.

CEVAP : A — $31\frac{2}{5}$ kg. B — $34\frac{2}{5}$ kg. C — $35\frac{2}{5}$ kg.

276 — Biri $18\frac{3}{20}$ gram, diğeri bundan $2\frac{3}{5}$ gram ağır olan iki altın bilezik satılmıştır. İki bileziğin ağırlığını hesaplayınız.

CEVAP : A — $39\frac{18}{20}$ g. B — $38\frac{18}{20}$ g. C — $40\frac{15}{20}$ g.

277 — Bir bakkal biri $35\frac{3}{8}$ kilogram dieri $42\frac{7}{9}$ kilogram ağırlığında iki küfe zeytin satın almıştır. Bakkalın satın aldığı zeytinlerin ağırlığını bulunuz.

CEVAP : $78\frac{58}{70}$ kg. B — $78\frac{59}{72}$ kg. C — $80\frac{11}{50}$ kg.

278 — Bir hamalın küfesine $18\frac{1}{2}$ kilogram soğan, bundan $5\frac{3}{4}$ kilogram fazla patates konuluyor. Küfenin ağırlığı $5\frac{3}{8}$ kilogram olduğuna göre, hamalın yükünü hesaplayınız.

CEVAP : A — $45\frac{1}{8}$ kg. B — $48\frac{1}{8}$ kg. C — $40\frac{1}{8}$ kg.

279 — Bir kumaşçı iki top kumaş satın alıyor. Birinci topta 16 $\frac{2}{8}$ metre, ikinci topta bundan 8 $\frac{1}{5}$ metre fazla kumaş olduğuna göre, kumaşçının kaç metre kumaş satın aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — $40\frac{10}{40}$ metre B — $45\frac{14}{40}$ metre C — $40\frac{28}{40}$ metre

280 — Üç komşu bir teneke peyniri aralarında paylaşıyorlar. Birinci 5 kilogram, ikinci bundan $1\frac{3}{4}$ kilogram fazla alıyor. Üçüncü 4 $\frac{3}{12}$ kilogram peynir aldığına göre, tenekeden kaç kilogram peynir çıktığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 15 kilogram B — 14 kilogram C — 16 kilogram

281 — Bir köylü pazar yerine iki kab yağ getiriyor. Küçük kabdaki yağ büyük kabdakinden $2\frac{1}{4}$ kilogram noksandır. Küçük kabda 8 $\frac{2}{16}$ kilogram yağ bulunduğuna göre köylünün kaç kilogram yağı olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — $18\frac{8}{16}$ kg. B — $16\frac{8}{16}$ kg. C — $15\frac{1}{16}$ kg.

282 — Oya'nın boyu Meral'inkinden $\frac{1}{20}$ metre kısadır. Oya'nın boyu $1\frac{2}{5}$ metre olduuna göre, Meral'in boyunu hesaplayınız.

CEVAP : A — $1\frac{3}{20}$ metre B — $2\frac{3}{20}$ metre C — $1\frac{9}{20}$ metre

B — ÇIKARMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir köylünün yağı kabı ile tartılınca $8\frac{3}{4}$ kilogram geliyor. Kabın ağırlığı $1\frac{5}{8}$ kilogram olduğuna göre, yağın ağırlığını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
PAYDALARIN EŞİTLENMESİ : $8\frac{3}{4}(2) - 1\frac{5}{8}(1) = 8\frac{3\times2}{4\times2} - 1\frac{5\times1}{8\times1} =$	$8\frac{6}{8} - 1\frac{5}{8} = 7\frac{1}{8}$ Kg.

289 — Bir köylü 6 $\frac{5}{8}$ kilogram yağın $2\frac{3}{16}$ kilogramını evi için ayırdıktan sonra kalanını satıyor. Köylünün kaç kilogram yağ sattığını hesaplayınız.

CEVAP : A — $4\frac{7}{16}$ kg B — 4 kg C — $4\frac{2}{8}$ kg.

290 — Semra'nın boyu Eser'in boyundan $\frac{1}{10}$ metre uzundur. Semra'nnı boyu $1\frac{8}{50}$ metre olduğuna göre, Eser'in boyunu hesaplayınız.

CEVAP : A — $1\frac{1}{5}$ metre B — $1\frac{3}{50}$ metre C — $1\frac{5}{10}$ metre

291 — İçerisinde $14\frac{1}{4}$ litre kolonya bulunan bir kavanozdan $7\frac{3}{12}$ litre kolonya satılmıştır. Kavanozda kaç litre kolonya kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 8 litre B — 7 litre C — 10 litre.

292 — Bir tarla iki kardeş arasında paylaşılıyor. Büyük kardeş tarlanın $\frac{7}{18}$ sini aldığına göre, küçük kardeşin hissesini bulunuz.

CEVAP : A — $\frac{15}{18}$ ini B — $\frac{13}{18}$ ini C — $\frac{11}{18}$ ini

293 — Bir yolcu $8\frac{1}{15}$ saatlik yolun $5\frac{2}{30}$ saatlik kısmını yürümüştür. Yolcunun kaç saatlik yolu kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 3 saatlik B — 5 saatlik C — 7 saatlik

294 — Bir bakkal biri diğerinden $7\frac{5}{25}$ kilogram fazla olan iki çuval sabun satıyor. Fazla olan çuvalda $28\frac{5}{8}$ kilogram sabun bulunduğuna göre, diğer çuvalda kaç kilogram sabun olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — $21\frac{17}{40}$ kg. B — $21\frac{8}{20}$ kg. C — 21 kg.

295 — Bir manav elmalarının $\frac{5}{8}$ ini satıyor. Geride 30 kilogram elması kaldığına göre, manavın önceden kaç kilogram elması olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 90 kg. B — 80 kg. C — 70 kg.

296 — Bir kumaşçı bir top kumaşın $\frac{3}{9}$ ünü bir müşterisine kalan 12 metre kumaşı da diğer bir müşterisine satıyor. Birinci müteriye kaç metre kumaş satıldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 6 metre B — 8 metre C — 7 metre

297 — Bir kestaneci bir miktar kestane kavuruyor. Bunun $\frac{5}{18}$ ini birinci gün kalanını da ikinci gün satıyor. Kestaneci birinci gün 15 kilogram kestane sattığına göre, ikinci gün kaç kilogram kestane sattığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 39 kg B — 40 kg C — 29 kg.

298 — Bozuk olan bir yolun ilk hafta $\frac{7}{23}$ si tâmir ediliyor. Tâmir edilecek 800 metre yol kaldığına göre, tâmir edilen yolun uzunluğunu bulunuz.

CEVA : A — 350 metre B — 450 metre C— 460 metre

C — TOPLAMA ÇIKARMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir manav $36\frac{3}{8}$ kilogram ağırlığında bir küfe erik satın alıyor. Bunun birinci gün $12\frac{3}{4}$ kilogramını, ikinci gün $15\frac{2}{15}$ kilogramını satıyor. Küfede kaç kilogram erik kaldığını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
PAYDALARIN EŞİTLENMESİ : $12\frac{3}{4} + 15\frac{2}{15} = 12\frac{3\times15}{4\times15} + 15\frac{2\times4}{15\times4} =$ (15) (4) **TOPLAMA :** $12\frac{45}{60} + 15\frac{8}{60} = 27\frac{53}{60}$ kg.	**PAYDALARI EŞİTLEME :** $36\frac{3}{8} - 27\frac{53}{60} = 36\frac{3\times15}{8\times60} - 27\frac{53\times8}{60\times8} =$ (60) (8) **ÇIKARMA :** $36\frac{180}{480} - 27\frac{424}{480} = 35\frac{660}{480} - 27\frac{424}{480} = 8\frac{236}{480}$

299 — Orhan parasının önce $\frac{1}{5}$ ni sonra $\frac{2}{4}$ sini harcıyor. Geride 120 kuruşu kaldığına göre, kaç kuruş harcadığını bulunuz.

CEVAP : A — 280 kuruş B — 480 kuruş C — 180 kuruş

300 — Eser parasının $\frac{3}{8}$ çü ile bir defter, $\frac{3}{6}$ ü ile bir kitap satın alıyor. Eser'in 480 kuruşu olduğuna göre, kalan parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 60 kuruş B — 80 kuruş C — 90 kuruş

301 — Bir kumaşçı 36 metre uzunluğundaki bir top kumaşın $\frac{3}{18}$ ünü satıyor. İkinci defa kalan kumaşın $\frac{4}{5}$ ünü sattığına göre, kumaşçının kaç metre kumaşı kaldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 6 metre B — 24 metre C — 30 metre

302 — Bir köylü $15\frac{7}{8}$ kilogram peynir yapıyor. Bunun $8\frac{1}{5}$ kilogramını satıyor. $2\frac{1}{2}$ kilogramını bir dostuna hediye götürüyor. Köylünün evi için kaç kilogram peynir ayırdığını hesaplayınız.

CEVAP : A — $13\frac{14}{80}$ kg. B — $5\frac{56}{80}$ kg. C — $5\frac{14}{80}$ kg.

303 — Eser'in kumbarasından $18\frac{1}{2}$ lira çıkıyor. Oya'nın kumbarasından çıkan para Eser'inkinden $3\frac{1}{8}$ lira noksan olduğuna göre, ikisinin biriken parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — $15\frac{7}{8}$ lira B — $33\frac{7}{8}$ lira C — 15 lira

304 — Filiz parasının $\frac{2}{3}$ sini borcuna verdikten sonra kalan parası ile tanesi 25 kuruştan 4 tane portakal satın alıyor. Filiz'in önceki parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 3 lira B — 100 kuruş C — 5 lira

305 — Bir radyo satın alınıyor. Borcun önce $\frac{1}{8}$ i, sonra $\frac{2}{5}$ si veriliyor. Verilen para 252 lira olduğuna göre, kaç lira borç kaldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 475 lira B — 325 lira C — 228 lira

306 — Bir kumaşçı bir top kumaşın önce $\frac{1}{8}$ ini, sonra $\frac{1}{4}$ ini, daha sonra $\frac{2}{16}$ ini satıyor. Geride 18 metre kumaş kaldığına göre, satılan kumaşların uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 14 metre B — 16 metre C — 18 metre

D — ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : 28 metrelik bir top kumaşın $\frac{3}{7}$ ü, metresi 68 liradan satılmıştır. Kumaşçının eline geçen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
28 metrelik kumaşın 3/7 ü. $28 \times \frac{3}{7} = \frac{28 \times 3}{7} = \frac{84}{7} = 12$ metre	Kumaşçının eline geçen para : $12 \times 68 = 816$ lira

307 — Ali'nin babası bakkaldan kilogramı $12\frac{1}{2}$ liradan 4 kilogram yağ satın almıştır. Ali'nin babasının bakkala verdiği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 40 lira B — 60 lira C — 50 lira

308 — Jâle 600 kuruşunun $\frac{5}{6}$ ile bir defter satın almıştır. Jâle'nin satın aldığı defterin fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 250 kuruş B — 300 kuruş C — 500 kuruş

309 — Babam $2\frac{80}{100}$ metre elbiselik kumaş satın almış. Kumaşın metresi $62\frac{3}{5}$ lira olduğuna göre, kumaşçıya verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — $177\frac{14}{50}$ lira B — $175\frac{14}{50}$ lira C — $176\frac{14}{50}$ lira

310 — Bir bakkal herbirinde $21\frac{3}{5}$ kilogram sabun bulunan 4 çuval sabun satın alıyor. Bakkalın kaç kilogram sabun satın aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — $89\frac{2}{5}$ kg B — $86\frac{2}{5}$ kg C — $87\frac{2}{5}$ kg.

311 — Annem $\frac{2}{5}$ kilogram peynir satın almış. Peynirin kilogramı 650 kuruş olduğuna göre, kaç kuruş verdiğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 360 kuruş B — 560 kuruş C — 260 kuruş

312 — Bir memur maaşının $\frac{1}{8}$ ini biriktiriyor. Memurun bir yılda biriken parası 1200 lira olduğuna göre, bir aylık maaşını hesaplayınız.

CEVAP : A — 800 lira B — 600 lira C — 500 lira

313 — Osman 60 bilyesinin $\frac{5}{12}$ ini tanesi 8 kuruştan satıyor. Osmanın eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 150 kuruş B — 250 kuruş C — 200 kuruş

314 — Benim için $2\frac{1}{5}$ metre elbiselik kumaş satın alındı. Kumaşın metresi $62\frac{1}{2}$ lira olduğuna göre, kumaşçıya kaç lira ödediğimiz hesaplayınız.

CEVAP : A — 120 lira B — 137,5 lira C — 150 lira

315 — Gündeliği $9\frac{1}{2}$ liradan çalışan bir işçi bir inşaatta 3 ay çalışıyor. İşçinin alacağı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 900 lira B — 895 lira C — 855 lira

316 — Bir halı satın alan bir kimse cebindeki paranın $\frac{1}{8}$ inin üç katını ilk taksit olarak veriyor. Adamın cebinde 1600 lirası bulunduğuna göre, halıcıya verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 600 lira B — 700 lira C — 800 lira

E — TOPLAMA ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir top kumaştan önce $5\frac{1}{8}$ metre sonra $3\frac{5}{7}$ metre kumaş satılıyor. Kumaşın metresi $50\frac{4}{8}$ liradan satıldığına göre, alınan parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
TOPLAMA : $5\frac{1}{8} + 3\frac{5}{7} = 5\frac{7}{56} + 3\frac{40}{56} = 8\frac{47}{56}$ (7) (8) **TAM SAYILARI KESRE KATMA :** $8\frac{47}{56} \times 50\frac{4}{8} = \frac{«8\times56»+47}{56} \times \frac{«50\times8»+4}{8}$	**ÇARPMA :** $\frac{495}{56} \times \frac{404}{8} = \frac{199980}{448} = 446\frac{172}{448}$

317 — Annem kilogramı 750 kuruştan $\frac{300}{1000}$ kilogram misafir şekeri ile 350 kuruşluk çikolata satın almış. Annemin şekerciye verdiği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 400 kuruş B — 600 kuruş C — 575 kuruş

318 — Zehra'nın kumbarasından çıkan para Eser'in kumbarasından çıkan paranın 3 katıdır. Eser'in kumbarasından $15\frac{4}{5}$ lira çıktığına göre, her ikisinin kumbarasından çıkan parayı hesaplayınız.

CEPAP : — 90 $\frac{4}{5}$ lira B — 60 $\frac{4}{5}$ lira C — 63 $\frac{4}{5}$ lira

319 — 4800 lira üç arkadaş arasında paylaşılıyor. Birinci paranın $\frac{7}{16}$ sini, ikncinin bunun iki katını üçüncü de kalan parayı alıyor. Üçüncünün aldığı parayı bulunuz.

CEVAP : A — 300 lira B — 500 lira C — 600 lira

320 — Babam için $2\frac{8}{10}$ metre, benim için $1\frac{9}{10}$ metre kumaş satın alındı. Kumaşın metresini 80 liradan satın aldığına göre, kumaşçıya kaç lira verdiğimizi bulunuz.

CEVAP : A — 600 lira B— 700 lira C — 800 lira

321 — 1500 liraya satın alınan bir dikiş makinesi borcunun 500 lirası peşin, kalan borcun her taksitte $\frac{2}{10}$ si verilecektir. Bir taksit borç verildiğine göre, borcun kaç lirasının ödenmiş olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 348 lira B — 375 lira C — 376 lira

322 — Saatte 50 kilometre hızla giden bir otobüs önce $3\frac{1}{4}$ saat, sonra $2\frac{1}{4}$ saat yol yürüyor. Otobüsün kaç kilometre yol gitmiş olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 275 km B — 200 km C — 250 km

F — ÇIKARMA ÇARPMA PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir kumaşçı meresi 60 liradan $12\frac{1}{2}$ metre kumaş satın alıyor. Kumaşı $65\frac{1}{5}$ liradan sattığına göre, kârını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Bir metre kumaştan yapılan kâr : $65\frac{1}{2} - 60 = 5\frac{1}{2}$ **Lira**	$12\frac{1}{2}$ **metre kumaştan yapılan kâr:** $12\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{2} = \frac{25}{2} \times \frac{11}{2} = \frac{275}{4} = 68\frac{3}{4}$ **L**

323 — Jale 500 kuruşunun 250 kuruşu ile bir defter, kalan parasının $\frac{2}{10}$ si ile bir kurşunkalem satın alıyoyr. Jale'nin kurşunkaleme verdiği parayı bulunuz.

CEVAP : A — 50 kuruş B — 40 kuruş C — 60 kuruş

324 — 42 metrelik bir top kumaşın $\frac{3}{7}$ ü bir müşteriye, kalanı ikinci müşteriye satılıyor. İkinci müşteriye kaç metre kumaş satıldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 30 metre B — 24 metre C — 20 metre

325 — Annem 10 lirasının $\frac{1}{8}$ i ile yoğurt, kalan parası ile de yağ satın alıyor. Annemin kaç liralık yağ satın aldığını bulunuz.

CEVAP : A — 500 kuruş B —900 kuruş C — 875 kuruş

326 — Bir sütçü ineğinden günde $7\frac{1}{2}$ litre süt alıyor. Bunun $\frac{1}{4}$ litresini evi için ayırdıktan sonra kalanını litresi 140 kuruştan satıyor. Sütçünün ineğinden bir haftada kaç lira gelir sağladığını bulunuz.

CEVAP : A — 51,45 lira B — 41,45 lira C — 51 lira

327 — Bir manav 200 karpuz satın alıyor. Bunların $\frac{5}{8}$ ini 105 er kuruştan, kalanını 150 şer kuruştan satıyor. Manavın eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 243,75 lira B — 250 lira C — 200 lira

328 — Annem $2\frac{1}{5}$ metre kordelâ satın alıyor. Bunun $1\frac{1}{2}$ metresinden bana, kalanından kardeşime birer kordelâ yapıyor. Kordelâ'nın metresi 150 kuruştan satın alındığına göre, kardeşimin kordelâ'sına verilen parayı bulunuz.

CEVAP : A — 100 kuruş B — 105 kuruş C — 110 kuruş

329 — 500 yumurtanın bir kaza neticesi $\frac{3}{10}$ ü kırılmıştır. Kalan yumurtaların tanesi $24\frac{1}{2}$ kuruştan satıldığına göre, yumurtacının eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 85,75 lira B — 86,75 lira C — 87,75

YÜZDE HESAPLARI

A — YÜZDE PAY PROBLEMLERİ

PROBLEM : 500 liraya satılan bir karyolada % 20 iskonto yapılmıştır. Ödenen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
500 liranın yüzde 20 si : 500 × 0,20 = 100 lira	Ödenen para : 500 — 100 = 400 lira

330 — 60 mevcutlu bir sınıftaki öğrencilerin yüzde otuzu kız öğrencidir. Erkek öğrencilerin sayısını bulunuz.

CEVAP : A — 42 öğrenci B — 18 öğrenci C — 28 öğrenci

331 — Bir elbiseci 180 liraya satın bir pardesüyü % 25 kârla satıyor. Pardesünün satış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 150 lira B — 225 lira C — 450 lira

332 — Bir marangoz 350 lira masrafla bir gardrop yapıyor. Gardrobu % 40 kârla satmak istiyor. Marangozun gadrobu kaç liraya satması gerektiğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 490 liraya B — 480 liraya C — 500 liraya

333 — % 30 tenzilâtla satış yapan bir mağazadan babam için 60 liraya bir gömlek, bana 50 liraya bir hırka satın aldık. Mağaza sahibine aldığımız malların asıl fiyatından kaç lira noksan vereceğimizi bulunuz.

CEPAP : A — 37 lira B — 33 lira C — 47 lira

334 — Herbiri 160 liraya satın alınan 12 çuval soğan çürümeye yüz tuttuğu için % 6 zararla satılmıştır. Soğancının zararını hesaplayınız.

CEVAP : A — 115,2 lira B — 11,55 lira C — 11,52 lira

335 — Taksitle 1500 liraya satın alınan bir dikiş makinesinin borcunun % 40 ı peşin olarak ödenmiştir. Kalan borç 10 eşit taksitte ödeneceğine göre, her taksitte kaç lira verileceğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 150 lira B — 90 lira C — 100 lira

B — TEMEL SAYI PROBLEMLERİ

PROBLEM : % 15 kârla satılan bir elbisede 37,5 lira kâr edilmiştir. Elbisenin alış fiyatını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Elbisenin alış fiyatını % 1 i : 37,5 : 15 = 2,5 lira	Elbisenin alış fiyatı : 2,5 × 100 = 250 lira

336 — Yüzde 10 zararla satılan bir kumaştan 6 lira zarar edilmiştir. Kumaşın alış fiyatını hesaplayınız.

CEPAP : A — 60 lira B — 6 lira C — 54 lira

337 — Semra 250 kuruşa bir defter, 600 kuruşa da bir pergel takımı satın alıyor. Her ikisine verdiği para cebindeki paranın % 10'u olduğuna göre, Semra'nın önceden cebinde bulunan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 6500 kuruş B — 8500 kuruş C — 7500 kuruş

338 — Babam % 20 tenzilâtlı satış yapan bir mağazadan 300 lira noksan fiyatla bir halı satın almış. Halının asıl fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 1500 lira B — 2000 lira C — 1450 lira

339 — Bir mağaza sahibi % 25 kârla sattığı bir bulûzdan 20 lira kâr ediyor. Bulûzun alış fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 100 lira B — 80 lira C — 90 lira

340 — Bir saatçı satın aldığı bir saate alış fiyatının % 5 i kadar masraf ve % 20 de kâr eklemek suretiyle 250 liraya satıyor. Saatçının saatı kaç liraya satın aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 225 lira B — 250 lira C — 200 lira

341 — Bir okuldaki öğrencilerin % 45 i kız öğrencidir. Erkek öğrencilerin sayısı 550 olduğuna göre, okul mevcudunu bulunuz.

CEVAP : A — 100 öğrenci B — 800 öğrenci C — 900 öğrenci

C — YÜZDE ORAN PROBLEMLERİ

PROBLEM : 250 kilogram buğday yıkanıp temizlenince 230 kilogram kalmıştır. Buğdayın temizlenince yüzde kaç fire verdiğini hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Buğdayın kaç kilogram noksanlaştığı : 250 — 230 = 20 kilogram Asıl buğdayın yüzde biri : 250 : 100 = 2,5 kilogram	Buğdayın yüzde kaç fire verdiği : 20 : 2,5 = 8 = % 8 i

342 — Babam tenzilâtlı satış yapan bir mağazadan 300 liralık bir paltoyu 270 liraya satın almış. Mağazanın yüzde kaç tenzilât yaptığını bulunuz.

CEVAP : A — % 10 B — % 12 C — % 15

343 — Bir mobilyeci 16 lira fiyatla 25 tane sandalye satıyor. Müşteriden 50 lira noksan aldığına göre, yüzde kaç iskonto yaptığını bulunuz.

CEVAP : A — % 15 B — % 12,5 C — % 8

344 — Bir kitapçı 150 kuruştan satın aldığı kitapları 180 kuruştan satmaktadır. Kitapçının yüzde kaç kâr ettiğini hesaplayınız.

CEPAP : A — % 10 B — % 15 C — % 20

345 — Bir tüccar 2160 liralık mal satmakla 160 lira kâr etmiştir. Tüccarın yüzde kaç kâr ettiğini bulunuz.

CEVAP : A — % 9 B — % 8 C — % 10

346 — Bir seçim bölgesinde 5000 seçmenin 4000 tanesi reyini kullanmıştır. Seçmenlerin yüzde kaçının reyini kullandığını bulunuz.

CEVAP : A — % 60 B — % 70 C — % 80

347 — Bir okuldaki 540 öğrencinin 216 tanesi kızdır. Okul mevcudunun yüzde kaçının erkek öğrenci olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — % 60 B — % 70 C — % 50

348 — 900 lira maaş alan bir memur 270 lira ev kirası vermektedir. Ev kirasına verdiği para memurun maaşının yüzde kaçı olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — %30 B — % 40 C — % 50

D — FAİZ PROBLEMLERİ

PROBLEM : Eser 500 lirasını % 5 ten bankaya yatırmıştır. İki yıl sonra parasının faizi ile birlikte kaç lira olacağını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
500 liranın yüzde beşi : 500 × 0.05 = 25 L = Bir yıllık faiz 25 × 2 = 50 lira = 2 yıllık faiz	Faizi ile birlikte alınan para : 500 + 50 = 550 lira

349 — Bir zengin 35000 lirasının 5000 lirasını ayırdıktan sonra kalan parasını % 3 faizle bankaya yatırıyor. Parasından 3 yılda kaç lira faiz alacağını hesaplayınız.

CEVAP : A — 275 lira B — 270 L. C — 2700 lira

350 — Günsel kumbarasından çıkan 150 lirayı bankaya yatırıyor. Banka % 4 ten faiz verdiğine göre, 6 ay sonra parasından kaç lira faiz alacağını bulunuz.

CEVAP : A — 8 lira B — 3 lira C — 10 lira

351 — Bir tüccar 48000 lirasının 20000 lirasını % 3 ten bir bankaya, kalanını % 4 ten başka bir bankaya yatırıyor. İki parasından 4 yılda kaç lira faiz alacağını bulunuz.

CEVAP : A — 1000 lira B — 6880 lira C — 6770 lira

352 — Bir kimse ev yaptırırken bankadan % 8 faizle 20000 lira alıyor. Bu borcunu 4 yıl sonra ödediğine göre, bankaya kaç lira faiz verdiğini bulunuz.

CEVAP : A — 6000 lira B — 6300 lira C — 6400 lira

353 — Bir tüccar bankadan 30 gün vade ile 8000 lira alıyor. Banka % 6 faiz aldığına göre, tüccarın 31 gün sonra bankaya ödiyeceği parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 60 lira B — 40 lira C — 50 lira

354 — Bir kimse artırdığı 2700 lirasını % 4 faizle 2 yıl 6 ay müddetle banka yatırıyor. Adamın parasından alacağı faizi bulunuz.

CEVAP : A — 370 lira B — 270 lira C — 300 lira

355 — Yüzde 6 faizle verilen 800 lira, 5 ay 18 gün sonra geriye alınıyor. Alınan faizi hesaplayınız.

CEVAP : A — 224 lira B — 234 lira C — 244 lira

E — KAPİTAL PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir kimse bankaya bir miktar para yatırıyor. İki yılda 300 lira faiz alıyor. Banka % 3 ten faiz verdiğine göre, yatırılan kapitali hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Bir yıllık faiz : 300 : 2 = 150 lira Kapitalin yüzde biri : 150 : 3 = 50 lira	Kapital : 50 × 100 = 5000 lira

356 — Satılan bir evin parasının bir kısmı peşin alınarak % 4 ten bankaya yatırılıyor. Bu paradan 5 ayda 500 lira faiz alındığına göre, bankaya yatırılan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 24000 lira B — 30000 lira C — 25000 lira

357 — Bir iş sahibi faizciden % 30 faizle bir miktar para alıyor. Faizciye bir yılda 900 lira faiz verdiğine göre, faizciden almış olduğu parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3000 lira B — 2500 lira C — 2000 lira

358 — Bir zengin parasının yarısını yüzde 5 ten bankaya yatırıyor. Parasından ayda 72 lira faiz aldığına göre, bankay yatırdığı parayı bulunuz.

CEVAP : A — 18000 lira B — 17200 lira C — 17280 lira

359 — Zehra'nın babası bir ev satıyor. Eline geçen paranın dörtte birini yüzde 3 ten bankaya yatırıyor. Yılda 210 lira faiz aldığına göre, evin kaç liraya satıldığını bulunuz.

CEVAP : A — 21000 lira B — 28000 lira C — 7000 lira

360 — Meral'in babası geçen yıl maaşından biriktirdiği bir miktar parayı % 4 faiz fiyatı ile bankaya yatırıyor. Bir yılda 32 lira faiz aldığına göre, biriken parasını hesaplayınız.

CEVAP : A — 800 lira B — 700 lira C — 600 lira

361 — Bir iş sahibi komşusundan % 10 faizle bir miktar borç para alıyor. Komşusuna her ay 50 lira faiz verdiğine göre, borç aldığı paranın mıktarını bulunuz.

CEVAP : A — 7000 lira B — 5000 lira C — 6000 lira

F — ZAMAN PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir zengin bankaya % 5 faiz fiyatı ile 25000 lira yatırıyor. Parasını geri alırken kendisine 3750 lira faiz veriliyor. Paranın bankada kaç yıl kaldığını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Paranın bir yıllık faizi : 25000 × 0,05 = 1250 lira	Paranın kaç yıl faizde kaldığı : 3750 : 1250 = 3 yıl

362 — Oya 500 lirasını % 4 ten bankaya yatırıyor. Parasını geriye alırken kendisine 100 lira faiz veriliyor. Oya'nın parasının kaç yıl faizde kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 8 yıl B — 6 yıl C — 5 yıl

363 — Eser'in 600 lirası % 3 faiz fiyatı ile bankaya yatırılıyor. Eser parasını bir müddet sonra 672 lira olarak geriye alıyor. Paranın bankada kaç yıl kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 5 yıl B — 4 yıl C — 3 yıl

364 — Bir kimse bankaya yatırdığı 12000 liradan bir müddet sonra 300 lira faiz alıyor. Para bankaya % 5 ten yatırıldığına göre, kaç ay faizde kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 6 ay B — 5 ay C — 4 ay

365 — Bir zengin bankaya % 4 ten yatırdığı 30000 lirasının faizi olan 6000 lirayı Kızılaya bağışlıyor. Zengin parasının kaç yıllık faizini Kızılaya bağışlamıştır?

CEVAP : A — 4 yıl B — 5 yıl C — 6 yıl

366 — Bir aile bankaya % 5 le yatırdığı 2000 liranın faizi ile tonu 200 liradan 2 ton odun satın alıyor. Bu ailenin oduna verdiği para bankadaki parasının kaç yıllık faizidir.

CEVAP : A — 6 yıl B — 5 yıl C — 4 yıl

367 — 60000 lirası bulunan bir kimse parasının 25000 lirası ile bir ev satın alıyor. Kalan parasını % 6 faiz ile bankaya yatırıyor. Kaç yılda alacağı faiz ile evden kalan 12600 lira borcunu ödiyebilir?

CEVAP : A — 6 yıl B — 5 yıl C — 4 yıl

GEOMETRİ

ÇEVRE HESAPLARI

A — KARE VE EŞKENAR DÖRTGENİN ÇEVRESİ

PROBLEM : Kare şeklindeki bir masanın çevresinin iki katı bir eşkenar dörtgenin çevresine eşittir. Karenin bir kenarı 50 santimetre olduğuna göre, eşkenar dörtgenin bir kenar uzunluğunu bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Karenin çevresi : 50 × 4 = 200 santimetre Eşkenar dörtgenin çevresi : 200 × 2 = 400 santimetre	Eşkenar dörtgenin bir kenar uzunluğu : 400 : 4 = 100 santimetre

368 — Bir kenarı 250 metre olan kare şeklindeki bir tarlanın etrafına 2 sıra dikenli tel çekilmiştir. Telin 100 metrelik bir kangalı 25 liraya satıldığına göre, tel için harcanan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 450 lira B — 400 lira C — 500 lira

369 — Eşkenar dörtgenin şeklindeki bir bağın etrafına 2 metresi 15 liradan hendek kazdırılmıştır. Bağın bir kenar uzunluğu 120 metre olduğuna göre, işçiye verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3600 lira B — 3500 lira C — 3400 lira

370 — Kare şeklindeki bir resim çevçevesi yapan bir marangoz bunun için metresi 2,5 liradan 5 liralık çıta kullanmıştır. Çerçevenin bir kenar uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 40 cm B — 50 cm C — 30 cm

371 — Eşkenar dörtgen şeklinde ve bir kenarı 4 desimetre olan örtünün etrafına iki sıra dantel çekilmiştir. Dantelin metresi 8 liradan satın alındığına göre, harcanan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 25,6 lira B — 12,8 lira C — 24,6 lira

372 — Bir kenar uzunluğu 70 santimetre olan kare şeklinde bir örtünün çevresine dikilen dantel için 1400 kuruş verilmiştir. Dantelin bir metresinin fiyatını bulunuz.

CEVAP : A — 500 kuruş B — 600 kuruş C — 700 kuruş

373 — Bir eşkenar dörtgenin çevresi bir kenarı 0,7 metre olan bir karenin çevresinden 100 santimetre daha uzundur. Eşkenar dörtgenin bir kenar uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 90 cm B — 95 cm C — 80 cm

374 — Kenarı 4 metre olan kare şeklindeki bir çiçek tarhı ile, kenarı 3 metre olan eşkenar dörtgenin şeklindeki başka bir çiçek tarhının etrafına 25 santimetrede bir karanfil dikilecektir. Kaç tane karanfil fidesine ihtiyaç olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 112 tane B — 100 tane C — 110 tane

375 — Bir eşkenar dörtgenin çevresinin yarısının 8 katı bir karenin çevresine eşitir. Eşkenar dörtgenin bir kenarı 140 santimetre olduğuna göre, karenin bir kenar uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 500 cm B — 550 cm C — 560 cm

376 — Kare şeklinde ve bir kenarı 120 metre olan arsanın etrafına 3 metrede bir demir direk dikilecektir. Demir direğin tanesi 8 lira olduğuna ve her direk için 2 lira işçilik verileceğine göre, yapılacak masrafı hesaplayınız.

CEVAP : A — 1500 lira B — 600 lira C — 1600 lira

377 — Bir kenarı 8 dekametre olan kare şeklindeki bir arsanın çevresinin sekizde üçüne duvar ördürülecektir. Duvarın metresi 25 liradan ördürüleceğine göre, harcanacak parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 3000 lira B — 2500 lira C — 2000 lira

378 — Çevresinin üçte biri 40 santimetre olan kare şeklindeki resim çerçevesinin bir kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 30 cm B — 40 cm C — 35 cm

379 — Bir karenin bir kenar uzunluğu 5 ile çarpılınca 200 santimetre bulunuyor. Bu karenin çevresinin uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : 200 cm B — 160 cm C — 15 cm

380 — Çevresinin beşte ikisi 140 santimetre olan bir karenin bir kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 77,5 cm B — 97,5 cm C — 87,5 cm

381 — Bir karenin kenar uzunluğunun dörtte üçü 60 santimetredir. Bu karenin çevresinin uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 70 cm B — 320 cm C — 90 cm

B — DİK DÖRTGEN VE PARALELKENARIN ÇEVRESİ

PROBLEM : Uzun kenarı 60 metre, kısa kenarı 50 metre olan bir dik dörtgenin çevresinin iki katı bir paralel kenarın çevresine eşittir. Paralelkenarın bir kenarı 80 metre olduğuna göre, diğer kenarının uzunluğunu bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
DİKDÖRTGENİN ÇEVRESİ : (60 + 50) × 2 = 220 metre PARALELKENARIN ÇEVRESİ : 220 × 2 = 440 metre	PARALELKENARIN İKİ KENARI : 80 × 2 = 160 metre 440 — 160 = 280 metre PARALELKENARIN BİR KENARI : 280 : 2 = 140 metre

382 — Uzun kenarı kısa kenarından 25 metre uzun olan dik dörtgen biçimli bir bahçenin çevresi 370 metredir. Bahçenin uzun kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 100 metre B — 80 metre C — 105 metre

383 — Kısa kenarı uzun kenarının $\frac{3}{5}$ ü kadar olan dik dörtgen biçimli bir tarlanın uzun kenarı 150 metredir. Bu tarlanın etrafına metresi 5 liradan hendek kazdırıldığına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 2400 lira B — 2300 lira C — 2200 lira

384 — Boyu eninin 4 katı olan dik dörtgen biçimli bir tarlanın boyu 200 metredir. Bu tarlanın çevresini hesaplayınız.

CEVAP : A — 300 metre B — 400 metre C — 500 metre

385 — Kısa kenarı 70 metre olan dik dörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına metresi 25 kuruştan dikenli tel çekilmiştir. Tele verilen para 8500 kuruş olduğuna göre, tarlanın uzun kenarının uzunluğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 100 metre B — 150 metre C — 200 metre

386 — Çevresi 560 metre olan bir dik dörtgenin bir kenarı 120 metredir. Dik dörtgenin diğer kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 180 metre B — 170 metre C — 160 metre

387 — Bir kenar uzunluğu 80 metre olan paralelkenar biçimli bir tarlanın etrafına 3 metrede bir kazık dikilmiştir. 120 tane kazık dikildiğine göre, paralelkenarın diğer kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 100 metre B — 200 metre C — 300 metre

388 — Çevresi 400 metre olan bir dik dörtgenin uzun kenarından 40 metre kesilince bir kare meydana gelmektedir. Bu karenin bir kenar uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 100 metre B — 90 metre C — 80 metre

389 — Aynı büyüklükte iki kare yan yana konulunca bir dik dörtgen meydana geliyor. Karenin çevresi 160 santimetre olduğuna göre, dik dörtgenin uzun kenarını hesaplayınız.

CEVAP : A — 80 cm B — 90 cm C — 70 cm

390 — Uzun kenarı 60 metre kısa kenarı 40 metre olan bir dik dörtgenin çevresi bir paralelkenarın uzun kenarı kadardır. Paralelkenarın diğer kenarı 80 metre olduğuna göre, çevresini bulunuz.

CEVAP : A — 440 metre B— 560 metre C — 550 metre

391 — Kısa kenarı uzun kenarının üçte biri kadar olan paralelkenar biçimli bir tarlanın uzun kenarı 126 metre gelmektedir. Bu tarlanın etrafına metresi 30 kuruştan iki sıra dikenli tel çekilmiştir. Harcanan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 201,60 lira B — 226,5 lira C — 150 lira

392 — Dik dörtgen şeklindeki bir at koşusu yerini dakikada 400 metre koşan bir at 5 dakikada dolanıyor. Koşu yerinin kısa kenarı 300 metre olduğuna göre, diğer kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 600 metre B — 700 metre C — 450 metre

393 — Paralelkenar biçimli bir tarlanın etrafına 2 sıra dikenli tel çekilmiştir. Bunun için herbiri 100 metre gelen 9 kangal tel kullanılmıştır. Tarlanın bir kenarı 150 metre olduğuna göre, diğer kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 75 metre B — 85 metre C — 115 metre

C — ÜÇGENİN ÇEVRESİ

PROBLEM : Üçgen şeklindeki bir arsanın kenarları 35 metre, 28 metre ve 57 metredir. Bu arsanın etrafına metresi 25 liradan duvar ördürülmütür. Duvarcıya verilecek parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
ÜÇGENİN ÇEVRESİ : 35 + 28 + 57 = 120 metre	DUVARCIYA VERİLEN PARA : 120 × 25 = 3000 lira

394 — Bir kenarı 36,3 metre olan eşkenar üçgenin biçimli bir arsanın etrafına hendek kazdırılmıştır. Hendeğin metresi 10 liradan kazdırıldığına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 1200 lira B — 1100 lira C — 1089 lira

395 — Bir ikiz kenar üçgenin tabanı 40 santimetredir. Çevresi 200 santimetre olduğuna göre, eşit kenarlarından birinin uzunluğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 80 cm B — 90 cm C — 70 cm

396 — Bir kenar uzunluğu 60 santimetre olan bir eşkenar üçgenin çevresi, bir ikizkenar üçgenin çevresine eşittir. İkizkenar üçgenin ikizkenarlarından biri 45 santimetre olduğuna göre, tabanının uzunluğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 70 cm. B — 90 cm. C — 80 cm.

397 — Bir çeşitkenar üçgenin çevresi, tabanı 50 desimetre olan ve ikiz kenarlarından biri 70 santimetre olan ikiz kenar üçgenin çevresine eşittir. Çeşitkenar üçgenin kenarlarından biri 3 desimetre diğeri 5 desimetre olduğuna göre, diğer kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 56 dm. B — 48 dm. C — 50 dm.

398 — Eşkenar üçgen biçimli bir çiçek tarhının çevresine 20 şer santim aralıkla çiçek fidesi dikilecektir. Üçgenin bir kenarı 16 desimetre olduğuna göre, kaç çiçek fidesine ihtiyaç olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 24 tane B — 20 tane C — 15 tane

399 — Eşit kenarlarından herbiri tabanının iki katı kadar olan bir ikizkenar üçgenin çevresi 300 santimetredir. Bu üçgenin taban uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 70 cm. B — 60 cm C — 80 cm.

400 — Üçgenin biçimli bir arsanın çevresine metresi 18 kuruştan satın alınan 9000 kuruşluk tel kullanılmıştır. Üçgenin kenarlarından biri 180 metre, diğeri 125 metre olduğuna göre, üçüncü kenarın uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 195 metre B — 185 metre C — 175 metre

401 — Üçgen biçimli bir arsanın çevresi 1500 metredir. Arsanın bir kenarı 300 metre, diğeri bundan 150 metre uzun olduğuna göre, üçüncü kenarın uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 450 metre B — 800 metre C — 750 metre

402 — Bir ikizkenar üçgenin tabanı ikiz kenarlarından 35 metre uzundur. İkiz kenar üçgenin ikiz kenarlarından biri 75 metre olduğuna göre, çevresinin uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 260 metre B — 250 metre C — 240 metre

403 — Eşit kenarlarından birinin uzunluğu 75 metre, tabanı bundan 30 metre kısa olan bir ikizkenar üçgenin çevresi, bir eşkenar üçgenin çevresine eşittir. Eşkenar üçgenin bir kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 60 metre B — 65 metre C — 75 metre

D — BEŞGEN VE ALTIGENİN ÇEVRESİ

PROBLEM : Bir kenarı 60 santimetre olan bir düzgün altıgenin çevresi, bir düzgün beşgenin çevresine eşittir. Beşgenin bir kenar uzunluğunu bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
ALTIGENİN ÇEVRESİ : 6 × 60 = 360 santimetre	BEŞGENİN BİR KENAR UZUNLUĞU : 360 : 5 = 72 santimetre

404 — Beşgen şeklindeki bir örtünün çevresine metresi 80 kuruştan satın alınan 320 kuruşluk kordon kullanılmıştır. Beşgenin bir kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 90 cm B — 80 cm C — 70 cm

405 — Bir kenar uzunluğu 0,6 metre olan düzgün altıgen biçimli bir çiçek tarhının çevresine 3 desimetre aralıkla çiçek fidesi dikilecektir. Kaç tane çiçek fidesine ihtiyaç olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 12 tane B — 14 tane C — 16 tane —

406 — Beşgen biçimli bir çiçek tarhının çevresine 4 er desimetre aralıkla 84 tane çiçek fidesi dikilmiştir. Tarhın bir kenarının uzunluğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 70 cm B — 68,5 dm C — 67,2 dm

407 — Bir düzgün altıgenin bir kenarı, çevresi 250 santimetre olan beşgenin bir kenarından 35 santimetre uzundur. Altıgenin çevresini hesaplayınız.

CEVAP : A — 610 cm B — 510 cm C — 620 cm

408 — Bir beşgenin kenarı, çevresi 300 santimetre olan bir altıgenin kenarından, 15 santimetre kısadır. Beşgenin çevresinin uzunluğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 200 cm B — 150 cm C — 175 cm

E — DAİRENİN ÇEVRESİ

PROBLEM : Yarıçapı 4 metre olan daire şeklindeki bir çiçek tarhının çevresine 3 er desimetre aralıkla çiçek fidesi dikilecektir. Kaç tane fideye ihtiyaç olduğunu bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
DAİRENİN ÇEVRESİ : 2 × Pi × r = Dairenin çevresi 2 × 3, 14 × 4 = 25,12 metre	KAÇ FİDEYE İHTİYAÇ OLDUĞU : 25,12 : 0,3 = 83 tane

409 — Silindir şeklindeki bir makaraya 94,20 metre iplik 1000 sargı yapmaktadır. Makaranın çapını bulunuz.

CEVAP : A — 3 cm B — 4 cm C — 5 cm

410 — Yarıçapı 2,5 metre gelen daire şeklindeki bir havuzun çevresine metresi 12 liradan duvar ördürülecektir. Verilecek parayı ehsaplayınız.

CEVAP : A — 205 lira B — 177,50 lira C — 188,40 lira

411 — Bir dairenin çapı, çevresi 47,10 metre olan başka bir dairenin çapının iki katıdır. Büyük dairenin çevresini hesaplayınız.

CEVAP : A — 94,20 metre B — 48,10 metre C — 84,20 metre

412 — Kenarı 34 santimetre olan bir karenin içerisine, karenin kenarlarına değecek şekilde bir daire çizilmiştir. Bu dairenin çevresini bulunuz.

CEVAP : A — 54,38 cm B — 53,38 cm C — 106,76 cm

413 — Daire şeklindeki bir örtünün çapı, çevresi 200 santimetre olan karenin bir kenarına eşittir. Dairenin çevresini hesaplayınız.

CEVAP : A — 157 santimetre B — 257 santimetre C — 267 santi.

414 — Bir daire çemberi 3 eşit parçaya ayrılmıştır. Parçalardan her biri 18,84 metre olduğuna göre, dairenin çapının uzunluğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 22 metre B — 20 metre C — 18 metre

415 — Daire şeklindeki bir havuzun çevresi uzun kenarı 4,28 metre, kısa kenarı 2 metre olan bir dik dörtgenin çevresine eşittir. Havuzun yarıçapını hesaplayınız.

CEVAP : A — 2 metre B — 3 metre C — 4 metre

AÇI PROBLEMLERİ

PROBLEM : Bir dairenin çemberi 5 eşit yaya ayrılmıştır. Her yayın karşısında kaçar derecelik açı bulunduğunu hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİR DAİRENİN MERKEZ AÇISI : 360 derece	BİR YAYI GÖREN AÇI : 360 : 5 = 72 derece

416 — Bir dik açı ile bir dar açının toplamı 170 derecedir. Dar açının kaç derece olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 70 derece B — 80 derece C — 60 derece

417 — Bir üçgenin açılarından biri 45 derece, diğeri bundan 15 derece büyüktür. Üçgenin diğer açısını hesaplayınız.

CEVAP : A — 75 derece B — 80 derece C — 60 derece

418 — Bir üçgenin açılarından biri 120 derecedir. Diğer açısı bundan 80 derece küçük olduğuna göre, üçüncü açısının kaç derece olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 20 derece B — 30 derece C — 40 derece

419 — Bir paralel kenarın açılarından biri eşkenar üçgenin açısından 15 derece büyüktür. Paralelkenarın diğer açısını hesaplayınız.

CEVAP : A — 105 derece B — 100 derece C — 80 derece

419 — Bir paralel kenarın açılarından biri eşkenar üçgenin açısın-70 derece olan bir ikizkenar üçgenin tepe açısına eşittir. Paralelkenarın diğer açısını hesaplayınız.

CEVAP : A — 160 derece B — 150 derece C — 140 derece

421 — Bir dik açı ile bir geniş açının toplamı 240 derecedir. Geniş açının kaç derece olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 160 derece B — 150 derece C — 140 derece

422 — Bir paralelkenarın açılarından biri, dik dörtegnin açısından 30 derece büyüktür. Paralelkenarın diğer eşit olmıyan açısını hesaplayınız.

CEVAP : A — 80 derece B — 70 derece C — 60 derece

423 — Bir paralelkenarın eşit olmıyan açılarından biri, bir eşkenar üçgenin açısının yarısı kadardır. Paralelkenarın diğer açısını heaplayınız.

CEVAP : A — 150 derece B — 160 derece C — 140 derece

424 — Üç açının toplamı 280 derecedir. Açılardan biri dik dörtgenin açısı kadar, diğeri eşkenar üçgenin açısı kadar olduğuna göre, üçüncü açıyı hesaplayınız.

CEVAP : A — 150 derece B — 140 derece C — 130 derece

425 — Bir ikizkenar üçgenin tepe açısı taban açısından 60 derece büyüktür. Üçgenin taban açılarını hesaplayınız.

CEVAP : A — 40 derece B — 50 derece C — 60 derece

426 — Bir ikizkenar üçgenin tepe açısı karenin açısından 40 derece küçüktür. Bu ikizkenar üçgenin taban açılarının kaçar derece olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 35 derece B — 75 derece C — 65 derece

ALAN HESAPLARI

A — KARENİN ALANI

PROBLEM : Çevresi 200 metre olan kare şeklindeki bir arsa metre karesi 25 liradan satılmıştır. Satıcının eline geçen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
KARENİN BİR KENARI : 200 : 4 = 50 metre KARENİN ALANI : 50 × 50 = 2500 metre kare	ELE GEÇEN PARA : 2500 × 25 = 62500 lira

427 — Bir kenarı 3 metre olan kare biçiminde bir odanın tabnına beton döktürülmüştür. Bu iş için 270 lira harcandığına göre, betonun metre karesinin kaç liradan döktürüldüğünü hesaplayınız.

CEVAP : A — 25 liradan B — 30 liradan C — 40 liradan

428 — Bir kenarı 2,75 metre gelen kare şeklindeki bir halı metre karesi 180 liradan satın alınmıştır. Borcun 800 lirası peşin verildiğine göre, kalan borcu hesaplayınız.

CEVAP : A — 867,75 lira B — 560 lira C — 561,25 lira

429 — Bir karenin çevresi, uzun kenarı 70 metre, kısa kenarı 50 metre olan bir dik dörtgenin çevresine eşittir. Karenin alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 800 m2 C — 3600 m2 B — 900 m2

430 — Parası 3 taksitte ödenmek üzere, kenarı 3,20 metre gelen kare şeklindeki bir halı satın alınmıştır. Halının metre karesi 150 liradan satın alındığına göre, ilk taksitte ödenen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 512 lira B — 712 lira C — 912 lira

431 — Bir karenin kenarı, çevresi 180 santimetre olan bir eşkenar üçgenin kenarından 20 santimetre uzundur. Karenin alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 7400 cm2 B — 6400 cm2 C — 6500 cm2

432 — Kare şeklindeki bir arsanın çevresine 5 şer metre aralıkla 50 ağaç dikilmiştir. Bu arsa metre karesi 20 liradan satıldığına göre, ele geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 65125 lira B — 78125 lira C — 75000 lira

433 — Bir kenarı 40 metre gelen kare şeklindeki bir arsanın 600 metre karelik kısmına bir ev, 700 metre karelik kısmına bir kümes yapılmıştır. Bahçe olarak kalan kısmın alanını bulunuz.

CEVAP : A — 300 m2 B — 350 m2 C — 400 m2

434 — Bir kenarı 75 metre olan kare şeklindeki bir arsa 90.000 liraya atılmıştır. Arsanın metre karesinin kaç liradan satılmış olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 20 liradan B — 17 liradan C — 16 liradan

B — DİK DÖRTGENİN ALANI

PROBLEM : Uzun kenarı 60 metre, kısa kenarı bundan 8 metre kısa olan dik dörtgen şeklindeki bir arsa metre karesi 30 liradan satılmıştır. Ele geçen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
DİK DÖRTGENİN KISA KENARI : 60 — 8 = 52 metre DİK DÖRTGENİN ALANI : 60 × 52 = 3120 metre kare	ELE GEÇEN PARA : 3120 × 30 = 93600 lira

435 — Uzun kenarı 130 metre, kısa kenarı 90 metre olan dik dörtgen şeklindeki bir tarla, dekarı 15 liradan sürdürülmüştür. Bir dekar 1000 metre kare olduğuna göre, çiftçiye verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 175,5 lira B— 185,5 lira C — 166,5 lira

436 — Metre karesi 24 liradan 15552 liraya satılan dik dörtgen şeklindeki bir tarlanın uzun kenarı 36 metredir. Tarlanın kısa kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 18 metre B — 19 metre C — 20 metre

437 — Dik dörtgen biçimindeki bir tarla herbiri 500 metre karelik 7 parsele ayrılmıştır. Tarlanın kısa kenarı 50 metre olduğuna göre, uzun kenarını hesaplayınız.

CEVAP : A — 20 metre B — 18 metre C — 70 metre

438 — Uzun kenarı kısa kenarının 3 katı uzunlukta olan dik dörtgen şeklindeki bir tarlanın her 3 metre karesine bir kavak fidanı dikilmiştir. Tarlanın uzun kenarı 150 metre olduğuna göre, kaç tane kavak fidanı dikilmiş olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 1500 fidan B — 2500 fidan C — 2000 fidan

439 — Bir ev için, eni 0,75 metre, boyu 0,95 metre olan dik dörtgen şeklindeki 15 cam kestirilmiştir. Camın metre karesi 16 liradan satın aldığına göre, camcıya verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 191 lira B — 181 lira C — 171 lira

440 — Metre karesi 160 liradan satın alınan dik dörtgen şeklindeki bir halı için 864 lira ödenmiştir. Halının uzun kenarı 2,70 metre olduğuna göre, çevvesini hesaplayınız.

CEVAP : A — 9,5 metre B — 9,4 metre C — 9,6 metre

441 — Bir evin dik dörtgen şeklindeki 4 odasının tavan ve tabanları metre karesi 12 liradan yağlıboya yaptırılmıştır. Odaların uzun kenarı 3,2 metre, kısa kenarı bundan 0,7 metre kısa olduğuna göre, boyacıya verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 788 lira B — 778 lira C — 768 lira

442 — Dik dörtgen şeklindeki bir arsanın içerisinde 9 × 12 metre karelik kısmına bir ev yaptırıldıktan sonra 1242 metre karelik bahçe kalıyor. Tarlanın uzun kenarı 45 metre olduğuna göre, kısa kenarının uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 30 metre B — 40 metre C — 50 metre

C — PARALELKENARIN ALANI

PROBLEM : Paralelkenar şeklindeki bir arsanın taban kenarı 32 metre, yüksekliği 13 metredir. Bu arsanın metre karesi 20 liradan satıldığına göre, ele geçen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
PARALELKENARIN ALANI : 32 × 13 = 416 metre kare	SATIŞTAN ELE GEÇEN PARA : 416 × 20 = 8320 lira

443 — Paralelkenar şeklindeki bir arsanın metre karesi 30 liradan stılark 7500 lira alınmıştır. Arsanın taban uzunluğu 20 metre olduğuna göre, yüksekliğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 15 metre B — 12,5 metre C — 17,5 metre

444 — Paralelkenar şeklindeki bir tarlanın taban uzunluğu 50 metredir. Yüksekliği tabanından 18 metre kısa olan bu arsanın alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1600 m^2 B — 1700 m^2 C — 1800 m^2

445 — Paralelkenar şeklindeki bir arsanın taban uzunluğu yüksekliğinin 3 katı kadardır. Arsanın taban uzunluğu 72 metre olduğuna göre, alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1738 m^2 B — 1628 m^2 C — 1728 m^2

446 — Taban uzunluğu 4 metre, yüksekliği bunun yarısı kadar olan paralelkenar şeklindeki bir çiçek tarhının her 5 desimetre karesine bir çiçek fidesi dikilecektir. Kaç tane çiçek fidesine ihtiyaç olduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 170 fide B — 160 fide C — 150 fide

447 — Taban kenarı 30 metre yüksekliği 19 metre olan paralelkenar şeklindeki bir arsanın 500 metre karelik kısmına bir ev yaptırılmıştır. Bahçe olarak kalan kısmın alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 70 m2 B — 80 m2 C — 90 m2

D — EŞKENAR DÖRTGENİN ALANI

PROBLEM : Köşegenlerinden biri 48 santimetre, diğeri bundan 10 santimetre kısa olan eşkenar dörtgenin alanını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Eşkenar dörtgenin kısa köşegeni : 48 — 10 = 38 santimetre	Eşkenar dörtgenin alanı : 48 × 38 = 1824 cm2 1824 : 2 = 912 cm2

448 — Eşkenar dörtgen şeklindeki bir örtünün her 20 santimetre karesine bir motif işlenecektir. Örtünün uzun köşegeni 30 santimetre, kısa köşegeni 20 santimetre olduğuna göre, kaç tane motif işleneceğini bulunuz.

CEVAP : A — 50 motif B — 30 motif C — 15 motif

449 — Eşkenar dörtgen şeklindeki bir arsanın köşegenlerinden biri 32 metre, diğeri bunun iki katı kadardır. Arsanın alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1024 m^2 B — 1014 m^2 C — 1034 m^2

450 — Alanı 360 metre kare olan eşkenar dörtgen şeklindeki bir arsanın köşegenlerinden biri 30 metredir. Arsanın diğer köşegeninin uzunluğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 24 metre B — 25 metre C — 26 metre

451 — Köşegenleri 50 metre ve 35 metre olan eşkenar dörtgen şeklindeki bir arsayı iki kardeş arasında paylaşıyor. Büyük kardeş 500 metre kare yer aldığına göre, küçüğünün hissesine kaç metre kare yer düştüğünü bulunuz.

CEVAP : A — 250 m^2 B — 130 m^2 C — 375 m^2

E — ÜÇGENİN ALANI

PROBLEM : Tabanı 25 metre, yüksekliği tabanın beşte ikisi kadar olan üçgen şeklindeki bir arsanın metre karesi 40 liradan satılmıştır. Ele geçen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
ÜÇGENİN YÜKSEKLİĞİ : 25 : 5 = 5 5 × 2 = 10 metre ÜÇGENİN YÜKSELİĞİNİN YARISI : 10 : 2 = 5 metre	ÜÇGENİN ALANI : 25 × 5 = 125 metre kare : Satıştan ele geçen para : 125 × 40 = 5000 lira

452 — Taban uzunluğu 50 metre yüksekliği 20 metre olan üçgen şeklindeki bir arsanın 300 metre karelik kısmına bir depo yapılmıştır. Bahçe olarak kalan kısmın alanını bulunuz.

CEVAP : A — 200 m² B— 150 m² C — 250 m²

453 — Taban kenarı 56 metre, yüksekliği bunun yarısı kadar olan üçgen şeklindeki bir arsa ;metre karesi kırk liradan satılmıştır. Ele geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 33360 lira B — 31360 lira C — 21360 lira

454 — Yüksekliği tabanının 2 katı kadar olan üçgen şeklindeki bir arsa iki kardeş arasında eşit olarak paylaşılmıştır. Arsnın yükekliği 20 metre olduğuna göre, her kardeşin kaçar metre karelik yer aldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 50 m² C — 30 m² B — 20 m²

455 — Üçgen şeklindeki bir arsanın yüksekliği tabanından 8 metre kısadır. Üçgenin yüksekliği 30 metre olduğuna göre, alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 470 m² B — 550 m² C — 570 m²

456 — Yüksekliği 35 metre, tabanı bundan 10 metre uzun olan üçgen şeklindeki bir arsanın içerisinde kare şeklinde kenarları 15 er metre olan bir kısım arsa ayrılıp kalanı satılmıştır. Kaç metre kare yer satıldığını bulunuz.

CEVAP : A — 527,5 m² B— 562,5 m² C — 657,5 m²

457 — Üçgen şeklindeki bir arsanın alanı, uzun kenarı 50 metre kısa kenarı 30 metre olan bir dik dörtgenin alanına eşittir. Üçgenin tabanı 60 metre olduğuna göre, yüksekliğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 50 metre B — 40 metre C— 150 metre

458 — Alanı 1240 metre kare olan bir üçgenin yüksekliği 20 metredir. Üçgenin taban uzunluğunu bulunuz.

CEVAP : A — 130 metre B — 124 metre C — 110 metre

F — DAİRENİN ALANI

PROBLEM : Çapı 100 sansimetre olan daire şeklindeki bir örtünün her 0,5 desimetre karesine bir motif işlenecektir. Kaç tane motif işleneceğini bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
DAİRENİN YARI ÇAPI : 100 : 2 = 50 santimetre DAİRENİN YARIÇAPININ KARESİ : 50 × 50 = 2500	DAİRENİN ALANI : 2500 × 3,14 = 7850 cm2 KAÇ MOTİF İŞLENECEĞİ : 7850 : 50 = 157 motif

459 — Çevresi 31,4 santimetre olan dairenin alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 79,50 cm² B — 88,50 cm² C — 78,50 cm²

460 — Daire şeklinde ve yarıçapı 2 metre olan bir çiçek tarhının 3 metre karelik kısmına çiçek dikilmiş, kalanına çim ekilmiştir. Tarhın çim ekilen kısmının alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 9,56 m² B — 8,56 m² C — 7,56 m²

461 — Çapı 124 santimetre olan silindir şeklindeki bir fıçıya saçtan bir kapak yaptırılacaktır. Kullanılacak saçın alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 14070,16 m² B — 12070,16 m² C — 12170,16 m²

462 — Yarıçapı 5 metre olan daire şeklindeki bir su havuzunun tabanına beton dökülecektir. Betonun metre karesi 16 lira olduğuna göre, bu iş için harcanacak parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 1356 lira B — 1256 lira C — 1250 lira

463 — Yarıçapı 3 metre olan silindir şeklindeki bir benzin deposunun taban ve tavanı yağlıboya yaptırılmıştır. Yağlıboyanın metre karesi 12 liradan yaptırıldığına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 685,44 lira B — 678,24 lira C — 785,44 lira

G — KÜBÜN ALANI

PROBLEM : Ayrıtları 3 er metre olan küb şeklindeki bir deponun iç yüzeyi yağlıboya yaptırılacaktır. Yağlıboyanın metre karesi 14 liradan yaptırılacağına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
KÜBÜN BİR YÜZEYİNİN ALANI : 3 × 3 = 9 metre kare KÜBÜN ALANI : 9 × 6 = 54 metre kare	Yağlı boyaya verilecek para : 54 × 14 = 756 lira

464 — Ayrıtı 50 santimetre olan küb şeklindeki bir kutu muşamba ile kaplanacaktır. Muşambanın metre karesi 16 lira olduğuna göre, harcanacak parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 34 lira B — 24 lira C — 14 lira

465 — Küb şeklinde ve bir ayrıtı 2,4 metre olan bir odanın yan duvarları ile tavanı badana yaptırılacaktır. Badananın metre karesi 75 kuruştan yaptırılacağına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 2260 kuruş B — 2160 kuruş C — 2360 kuruş

466 — Üç ayrıtının uzunluklarının toplamı 90 santimetre olan küb şeklindeki bir kutu kadife ile kaplanacaktır. Kadifenin metre karesi 25 lira olduğuna göre, harcanacak parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 12,5 lira B — 13,5 lira C — 14,5 lira

467 — Küb şeklindeki bir deponun iç yüzeyleri metre karesi 9 liradan yağlıboya yaptırılmıştır. Boyacıya 1350 lira verildiğine göre, kübün bir yüzeyinin alanını bulunuz.

CEVAP : A — 25 cm² B — 30 cm² C — 35 cm²

468 — Küb şeklinde bir kutunun bir yüzeyinin çevresi 120 santimetre gelmektedir. Bu kutunun her bir desimetre karesine bir çiçek motifi işlenecektir. Kaç motif işleneceğini bulunuz.

CEVAP : A — 74 motif B — 64 motif C — 54 motif

469 — Küb şeklindeki iki kutudan birinin ayrıtı 80 santimetre, diğerininki bundan 15 santimetre kısadır. Küçük olan kutunun alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 25350 cm² B — 24450 cm² C — 25450 cm²

470 — Bir kutucu ayrıtları 45 er santimetre olan küb şeklinde 32 tane kutu yapmıştır. Kutucu mukavvanın metre karesini 350 kuruştan satın aldığına göre, harcadığı parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 136,08 lira B — 146,08 lira C — 156,08 lira

H — DİK DÖRTGENLER PİRİZMASININ ALANI

PROBLEM : Mukavvadan, ayrıtları 0,50 metre 0,35 metre ve 20 santimetre olan dik dörtgenler pirizması şeklinde bir kutu yapılmıştır. Mukavvanın metre karesi 400 kuruştan satın alındığına göre, masrafı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
PİRİZMANIN YANAL YÜZEYİ : (0,35 + 0,50) × 2 × 0,20 = 0,34 m2 PİRİZMANIN TABAN YÜZEYLERİ : 0,50 × 0,35 × 2 = 0,35 metre kare	PİRİZMANIN ALANI : 0,34 + 0,35 = 0,69 m2 MUKAVVAYA VERİLEN PARA : 0,69 × 400 = 276 kuruş

471 — Dik dörtgenler pirizması şeklindeki bir odanın tavanı ve duvarları yağlıboya yaptırılacaktır. Odanın taban ayrıtları 3,2 metre ve 2,5 metredir. Yüksekliği 2,75 metre olduğuna ve yağlıboyanın metre karesi 12 liradan yapıldığına göre, harcanacak parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 452,20 lira B — 462,20 lira C — 472,20 lira

472 — Taban ayrıtları 8 metre, 7 metre ve yükekliği 6 metre olan dik dörtgenler pirizması şeklindeki bir deponun (taban hariç) iç yüzeyleri metre karesi 60 kuruştan badana yaptırılmıştır. Yapılan masrafı heaplayınız.

CEVAP : A — 341,60 lira B — 141,60 lira C — 241,60 lira

473 — Boyu eninin ik katı kadar olan dik dörtgenler pirizmaı şeklindeki bir sandığın yüksekliği 0,50 metredir. Sandığın boyu 0,80 metre olduğuna göre, alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1,84 m² B — 1,94 m² C — 1,74 m²

474 — Yükekliği 40 santimetre olan dik dörtgenler pirizması şeklindeki bir sandığın, eni yüksekliğinden 5 santimetre kısa, boyu ise 25 santimetre uzundur. Sandığın alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 14550 cm² B — 13550 cm² C — 12550 cm²

475 — Kare pirizma şeklindeki bir sınıfın taban ayrıtı 4 metre ve yüksekliği 9 metredir. Bu sınıf (taban hariç) metre karesi 70 kuruştan badana yaptırıldığına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 112 lira B — 142 lira C — 152 lira

İ — SİLİNDİRİN ALANI

PROBLEM : Silindir şeklindeki bir fıçının dış yüzeyi metre karesi 9 liradan yağlıboya yaptırılmıştır. Fıçının çapı 0,90 metre, yüksekliği 1,20 metre olduğuna göre, harcanan parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
FIÇININ YANAL YÜZEYİNİN ALANI: 0,90 × 3,14 × 1,20 = 3,3912 m2 FIÇININ TABAN ALANLARI : 3,14 × 0.45 × 0,45 × 2 = 1,2717 m2	FIÇININ ALANI : 3,3912 + 1,2717 = 4,6629 m2 HARCANAN PARA : 4,6629 × 9 = 41,96 lira

476 — Silindir şeklindeki bir havuzun iç yüzeyi metre karesi 16 liradan çimento ile sıvalatılmıştır. Havuzun çapı 4 metre, yüksekliği 0,75 metre olduğuna göre, sıvacıya verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 351,68 lira B— 352,68 lira C — 353,68 lira

477 — Silindir şeklindeki bir kutunun çapı 30 santimetre, yüksekliği bundan 25 santimetre uzundur. Kutunun alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 6594 m^2 B — 6585 m^2 C — 6586 m^2

478 — Silindir şeklindeki bir fıçının yarıçapı yüksekliğinden 80 santimetre kısadır. Fıçının yarıçapı 35 santimetre olduğuna göre, alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 32970 cm^2 B — 32830 cm^2 C — 33830 cm^2

479 — Silindir şeklindeki bir benzin deposunun yarıçapı 3 metre, yüksekliği bunun 4 katı kadardır. Deponun alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 282,6 m^2 B — 283,6 m^2 C — 284,7 m^2

480 — Bir kutucu yarıçapı 10 santimetre, yüksekliği 25 santimetre olan silindir şeklindeki kutulardan 150 tane kutu yapmıştır. Her kutuda 25 santimetre karelik mukavva ziyan olunduğuna göre, kutucunun kaç metre kare mukavva harcadığını bulunuz.

CEVAP : A — 33,345 cm^2 B — 32,595 cm^2 C — 33,595 cm^2

481 — Bir sobacı çapı 20 santimetre, yüksekliği 80 santimetre olan soba borularından yapıyor. Sobacı saçın metre karesini 3,5 liradan satın aldığına göre, bir boruyu kaç liraya mal ettiğini bulunuz.

CEVAP : A — 1,75 lira B — 1,85 lira C — 1.95 lira

HACIMLARIN HESAPLANMASI

A — KÜBÜN ALANI

PROBLEM : Ayrıtları 8 er desimetre olan küb şeklindeki 10 tane taş üst üste konularak bir direk meydana getirilmiştir. Direğin hacmını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
BİR TAŞIN HACMI : $8 \times 8 \times 8 = 512$ dm³ YAHUT : $512 : 1000 = 0{,}512$ m³	DİREĞİN HACMI : $512 \times 10 = 5120$ dm³ YAHUT : $5120 : 1000 = 5{,}120$ m³

482 — Herbiri 2 desimetre küb hacmındaki tuğlalar üst üste yığılarak ayrıtları 4 er metre olan küb şeklinde bir yığın yapılmıştır. Yığında kaç tane tuğla bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 32000 tuğla B — 35000 tuğla C — 37000 tuğla

483 — Küb şeklindeki bir kutunun bir yüzeyinin çevresi 200 santimetredir. Kutunun hacmının kaç desimetre küb olduğunu bulunuz.

CEVAP : A — 135 dm³ B — 145 dm³ C — 125 dm³

484 — Ayrıtları $\frac{2}{5}$ metre olan kübün hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — $\frac{8}{125}$ m³ B — $\frac{10}{125}$ m³ C — $\frac{12}{125}$ m³

485 — Ayrıtları 3,5 metre olan küb şeklindeki bir yığın kereste metre kübü 400 liradan satılmıştır. Ele geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 17150 lira B — 19160 lira C — 20180 lira

486 — Ayrıtları 2 şer metre olan küb şeklindeki bir su deposuna dakikada 100 desimetre küb su akıtan bir musluktan su akmaktadır. Deponun kaç dakikada dolacağını hesaplayınız.

CEVAP : A — 90 dakika B — 80 dakika C — 100 dakika

487 — Taban alanı 144 cm olan küb şeklindeki bir kutunun hacmı 1728 cm³ tür. Kutunun yüksekliğini bulunuz.

CEVAP : A — 12 santimetre B — 15 santimetre C — 18 santi.

488 — Ayrıtları 0,80 metre olan küb şeklindeki bir sandığa, ayrıtları 20 santimetre olan küb şeklindeki kutular konulmuştur. Sandıkta kaç tane kutu bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 64 kutu B— 68 kutu C — 72 kutu

489 — Ağzına kadar su ile dolu olan küb şeklindeki bir su deposunun ayrıtları 4 er metredir. Dakikada 80 litre su akıtan bir musluğun bu depoyu kaç dakikada boşaltabileceğini hesaplayınız.

CEVAP : 900 dakikada B — 800 dakikada C — 700 dakikada

490 — Hacmı 27 metre küb olan bir deponun yüksekliği 3 metredir. Bu deponun tabanına metre karesi 12 liradan çimento dökülmüştür. Harcanan parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 108 lira B — 109 lira C — 118 lira

491 — Küb şeklindeki bir su deposuna 18 merdivenle çıkılmaktadır. Bu merdivenin yüksekliği 0,20 metre olduğuna göre, deponun hacmını bulunuz.

CEVAP : A — 46,656 m^3 B — 48,657 m^3 C — 49,568 m^3

B — DİK DÖRTGENLER PİRİZMASININ HACMI

PROBLEM : Dik dörtgenler pirizması şeklinde tamamen su ile dolu bulunan bir depodan 28 hektolitre su alınmıştır. Deponun ayrıtları 4 metre, 3 metre ve 6 metre olduğuna göre, geride kaç hektolitre su kalğını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
DEPONUN TABAN ALANI : 4 × 3 = 12 metre kare	72 metre küb kaç litredir? 72 × 1000 = 72000 litre
DEPONUN HACMI : 12 × 6 = 72 metre küb	DEPODA KALAN SU : 72000 — 2800 = 69200 litre

492 — Dik dörtgenler pirizması şeklindeki bir sandığın içerisine 2 desimetre küb hacmındaki kutulardan doldurulmuştur. Sandığın ayrıtları 0,8 m; 0,7 metre ve 0,5 metre olduğuna göre, içerisinde bulunan kutuların sayısını bulunuz.

CEVAP : A — 150 kutu B — 140 kutu C — 160 kutu

493 — Dik dörtgenler pirizması şeklindeki bir ahırın boyutları 10 m; 5,5 m ve 4 metredir. Her ineğe 20 m^3 hava lâzım geldiğine göre, bu ahırda kaç ineğin barınabileceğini bulunuz.

CEVAP : A — 12 inek B — 11 inek C — 15 inek

494 — Eni 30 santimetre boyu 50 santimetre olan dik dörtgenler pirizması şeklindeki bir kutu gaz ile doldurulmuştur. Kutunun yüksekliği eninden 10 santimetre fazla olduğuna göre, kutuda kaç litre gaz bulunduğuna hesaplayınız.

CEVAP : A — 60 litre B — 65 litre C — 70 litre

495 — Bir heykelin tabanına dik dörtgenler pirizması şeklinde mermerden bir kaide yapılmıştır. Kaidenin boyutları 2,4 m; 2 m ve 1,5 metredir. Mermerin yoğunluğu 2,55 m olduğuna göre, kaidenin ağırlığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 18460 kg. B — 18360 kg. C — 20360 kg.

496 — Dik dörtgenler pirizması şeklindeki bir su deposu 20 litrelik 500 teneke su almktadır. Deponun taban alanı 400 desimetre kare olduğuna göre, yüksekliğini hesaplayınız.

CEVAP : A — 2,6 metre B — 2,5 metre C — 3,5 metre

497 — Taban ayrıtları 24 cm, 35 cm olan dik dörtgenler pirizmasının yüksekliği taban ayrıtlarının toplamı kadardır. Pirizmanın hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 47560 cm^3 B — 48560 cm^3 C — 49560 cm^3

C — KARE PİRİZMANIN HACMI

PROBLEM : Kare pirizma şeklinde bir su deposunun taban ayrıtları 4 er metre, yüksekliği bundan 2 metre uzundur. Deponun kaç litre su alacağını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
DEPONUN taban alanı : 4 × 4 = 16 metre kare	Deponun hacmı : 16 × 6 = 96 metre küb
Deponun yüksekliği : 4 + 2 = 6 metre	Deponun kaç litre su aldığı : 96 × 1000 = 96000 litre

498 — Kare pirizma şeklindeki kutulardan bir sandığa 90 tane konulmuştur. Kutuların taban ayrıtları 12 şer santimetre, yükseklikleri 8 er santimetre olduğuna göre, sandığın hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 0,108680 m^3 B — 0,103680 m^3 C — 0,105680 m^3

499 — Bir kare pirizmanın taban ayrıtı yüksekliğinin yarısı kadardır. Yüksekliği 30 santimetre olduğuna göre, hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 6950 cm^3 B — 6850 cm^3 C — 6750 cm^3

500 — Bir kare pirizmanın taban ayrıtı yüksekliğinden 40 santimetre kısadır. Pirizmanın taban ayrıtı 50 santimetre olduğuna göre, hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 225000 cm^3 B — 235000 cm^3 C — 236000 cm^3

501 — Taban ayrıtı 2,4 metre yüksekliği 3,2 metre olan kare pirizma şeklindeki bir su deposu yarı yerine kadar su ile doludur. Depoda kaç litre su bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : 9216 litre B — 7432 litre C — 5432 litre

502 — Taban çevresi 24 metre olan kare pirizma şeklindeki bir su deposunun yüksekliği 5 metredir. Depo tamamen dolu olduğuna göre, içerisinde kaç metre küb su bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 170 m^3 B — 190 m^3 C — 180 m^3

503 — Taban ayrıtı 2 metre, yüksekliği bundan 3 metre fazla olan kare pirizma şeklindeki bir su deposundan 3,5 metre küb su alınmıştır. Depoda kaç metre küb su kaldığın hesaplayınız.

CEVAP : A — 17,5 m^3 B — 16,5 m^3 C — 15,5 m^3

D — ÜÇGEN PİRİZMANIN HACMI

PROBLEM : Taban ayrıtları 4 metre ve 6 metre olan üçgen pirizma şeklindeki bir toprak yığının yüksekliği 1,5 metredir. Bu toprak metre kübü 12 liradan taşıtılmıştır. Verilen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Pirizmanın taban alanı : 4 × 6 = 24 metre kare Pirizmanın hacmı : (24 × 1,5) : 2 = 18 metre küb	Verilen para : 18 × 12 = 216 lira

504 — Taban ayrıtları 3 santimetre ve 7 santimetre olan üçgen pirizma şeklindeki bir demir parçasının yükekliği 2,5 metredir. Demirin yoğunluğu 7,7 olduğuna göre, demir parçanın ağırlığını bulunuz.

CEVAP : A — 2121,25 g. B — 2021,25 g. C — 2315,25 g.

505 — Taban ayrıtları 2 cm, 12 santimetre, yüksekliği 3 santimetre olan üçgen pirizma şeklindeki çikolatalardan 15 tanesi bir kutuya doldurulmuştur. Kutunun hacmını bulunuz.

CEVAP : A — 540 cm^3 B — 550 cm^3 C — 560 cm^3

506 — Taban alanı 72 santimetre kare olan üçgenin pirizma şeklindeki bir kurşun parçasının hacmı 360 cm^3 dür. Pirizmanın yüksekliğini bulunuz.

CEVAP : A — 15 cm B — 20 cm C — 10 cm

507 — Yüksekliği 15 santimetre olan bir üçgen pirizmanın hacmı 2250 santimetre kübdür. Pirizmanın taban alanını hesaplayınız.

CEVAP : A — 300 cm^2 B — 350 cm^2 C — 400 cm^2

— SİLİNDİRİN HACMI

PROBLEM : Çapı 4,2 metre, yükekliği 5 metre olan silindir şeklindeki bir su deposundan 35 metre küb su sarfedilmiştir. Depoda kaç metre küb su kaldığını hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Deponun yarıçapı : 4,2 : 2 = 2,1 metre Yarı çapın karesi : 2,1 × 2,1 = 4,41	Deponun hacmı : 3,14 × 4,41 × 5 = 69,237 m3 Depoda kalan su : 69,237 — 35 = 34,237 m3

508 — İçerisindeki suyun derinliği 5 metre ve çpı 2 metre olan silindir şeklindeki bir kuyudan 6 metre küb su çekilmiştir. Kuyuda kaç metre küb su kaldığını bulunuz.

CEVAP : A — 6,70 m^3 B — 9,70 m^3 C — 8,70 m^3

509 — Yarıçapı 45 santimetre olan silindir şeklindeki bir kab içerisine atılan bir taş, küb içerisindeki suyun yüksekliğini 15 santimetre artırıyor. Taşın hacmını bulunuz.

CEVAP : A — 87029 cm^3 B — 89019 cm^3 C — 88019 cm^3

510 — Tamamen dolu olan silindir şeklindeki yarıçapı 2 metre, yüksekliği 3 metre olan bir depodaki su üç muslukla boşaltılıyor. Musluklardan herbiri dakikada 50 litre su akıttığına göre, depodaki suyun kaç dakikada boşalacağını bulunuz.

CEVAP : A — 251,2 dak. B — 246515 dak. C — 256515 dak.

511 — Tabanının çemberi 188,40 santimetre olan silindir şeklindeki fıçının yüksekliği, 1,30 metredir. Fıçının hacmını hesaplayınız.

CEPAP : A — 367,380 cm^3 B — 367,380 cm^3 C — 368,380 cm^3

512 — Hacmı 282,6 metre küb olan silindir şeklindeki bir benzin deposunun taban alanı 28,26 metre karedir. Deponun yüksekliğini bulunuz.

CEVAP : A — 8 metre B — 9 metre C — 10 metre

513 — Silindir şeklindeki bir benzin deposu $\frac{2}{3}$ sine kadar benzinle doludur. Deponun yarıçapı 2,4 metre, yüksekliği 12 metre olduğuna göre, içerisinde kaç litre benzin bulunduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 144962,2 B — 144692,2 litre C — 144691,2 litre

514 — Yarıçapı 20 santimetre, yüksekliği 40 santimetre olan silindir şeklindeki bir süt kazanı sütle doludur. Bu kazandaki süt, bardağı 30 kuruştan satılmıştır. Bir bardak 160 santimetre küb süt aldığına göre, sütçünün eline geçen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 7420 kuruş B — 9420 kuruş C — 8420 kuruş

515 — Yarıçapı 0,60 metre, yüksekliği 1,40 metre olan silindir şeklindeki bir fıçıdan 5 hektolitre sirke satılmıştır. Geride kaç litre sirke kaldığını hesaplayınız.

CEVAP : A — 1082,56 litre B — 1092,56 litre C — 1072,56 litre

F — PİRAMİTİN HACMI

PROBLEM : Kare piramit şeklindeki bir toprak yığını 5 metre küb toprak alabilen bir kamyon ile taşıtılmıştır. Piramitin taban ayrıtı 5 metre, yüksekliği 6 metre olduğuna göre, kamyonun kaç sefer yaptığını bulunuz.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Piramitin taban alanı : 5 × 5 = 25 metre kare Piramitin hacmı : (25 × 6) : 3 = 50 m3	Kamyonun kaç sefer yaptığı : 50 : 5 = 10 sefer

516 — Bir kare piramitin tabanının çevresi 200 metredir. Piramitin yüksekliği 6 metre olduğuna göre, hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 4000 m^3 B — 500 m^3 C — 600 m^3

517 — Bir üçgen piramitin taban alanı 800 santimetre karedir. Piramitin yüksekliği 90 santimetre olduğuna göre, hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 44000 cm^2 B — 34000 cm^3 C — 24000 cm^2

518 — Bir kare piramitin taban ayrıtı 60 santimetredir. Piramitin yüksekliği taban ayrıtının iki katı kadar olduğuna göre, hacmının hesaplayınız.

CEVAP : — 134000 cm^2 B — 144000 cm^3 C — 154000 cm^2

519 — Üçgen piramit şeklinde yığılan iki yığın toprak metre kübü 18 liradan satılmıştır. Yığınların taban alanları 12 şer metre kare, yükseklikleri 2 metre olduğuna göre, verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 292 lira B — 288 lira C — 272 lira

520 — Taban ayrıtı 5 santimetre, yüksekliği 12 santimetre olan kare piramit şeklindeki bir şişe kolonya ile doldurulmuştur. Kolonyanın litresi (dm^3), 20 liradan satıldığına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 2 lira B — 3 lira C — 4 lira

C — KONİNİN HACMI

PROBLEM : Yarıçapı 3 santimetre olan 8 santimetre yüksekliğinde koni şeklindeki bir şişe, kolonya ile doldurulmuştur. Kolonyanın litresi 15 liradan satıldığına göre, verilecek parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Şişenin taban alanı : $3 \times 3 \times 3{,}14 = 28{,}26$ cm2 Şişenin hacmı : $\frac{28{,}26 \times 8}{3} = 75{,}36$ cm3	Santimetre kübün desimetre kübe çevrilmesi : $75{,}36 : 1000 = 0{,}07536$ dm3 Verilecek para : $0{,}07536 \times 15 = 1{,}13$ lira

521 — Koni şeklinde bir yığın toprak metre kübü 15 liradan taşıtılacaktır. Toprak yığının yarıçapı 2 metre, yüksekliği 1,5 metre olduğuna göre, verilecek parayı bulunuz.

CEVAP : A — 94,20 lira B— 95,20 lira C — 96,20 lira

522 — Çapı 6 metre olan bir koninin yüksekliği yarı çapından 1 metre uzundur. Koninin hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 37,68 m^3 B — 37,78 m^3 C — 37,88 m^3

523 — Bir koninin yarıçapı, çevresi 200 santimetre olan karenin bir kenar uzunluğu kadardır. Koninin yüksekliği 60 santimetre olduğuna ögre, hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 157 dm^3 B — 158 dm^3 C — 160 dm^3

524 — Taban alanı 30 santimetre kare, yüksekliği 0,5 desimetre olan koni şeklinde 200 oyuncak bir sandığa doldurulmuştur. Sandığın hacmını hesaplayınız.

CEVAP : A — 18 dm^3 B — 10 dm^3 C — 15 dm^3

525 — Taban alanı 200 santimetre kare, yüksekliği 60 santimetre olan koni şeklindeki bir kabdaki su, taban alanı 100 santimetre kare olan silindir şeklindeki bir kaba boşaltılmıştır. Suyun ikinci kabdaki yüksekliğini bulunuz.

CEVAP : A — 40 cm B — 50 cm C — 60 cm

H — KÜRENİN HACMI

PROBLEM : Yarıçapı 30 santimetre olan küre şeklindeki bir kavanoz kolonya litresi 15 liradan satılmıştır. Ele geçen parayı hesaplayınız.

AÇIKLAMA	ÇÖZÜM
Şişenin alanın : $4 \times Pi \times r2$ $4 \times 3{,}14 \times 900 = 11304$ cm2 Şişenin hacmı : $\frac{\text{Alan} \times \text{yarıçap}}{3}$ $\frac{11304 \times 30}{3} = 113040$ cm3	Santimetre kübü desimetre kübe çevirme : $113040 : 1000 = 113{,}040$ dm³ Ele geçen para : $113{,}040 \times 15 = 1695{,}6$ lira

526 — 141300 cm³ hacmındaki bir kurşun parçası eritilerek yarıçapı 15 santimetre olan kürelerden dökülmüştür. Kaç tane küre döküldüğünü hesaplayınız.

CEVAP : A — 12 tane B — 10 tane C — 15 tane

527 — Hacmı 45216 santimetre küb olan silindir şeklinde tamamen dolu bulunan bir kavanozdaki kolonya, yarıçapı 6 santimetre olan küre şeklindeki şişelere doldurulmuştur. Kaç şişe doldurulduğunu hesaplayınız.

CEVAP : A — 65 şişe B — 50 şişe C — 70 şişe

528 — Çapı 24 santimetre olan küre şeklindeki bir şişe litresi 700 kuruştan zeytinyağı ile doldurulmuştur. Verilen parayı hesaplayınız.

CEVAP : A — 55,64 lira B — 50,64 lira C — 50,74 lira

529 — Hacmı 4186 santimetre küb olan bir kürenin yarıçapı 10 santimetredir. Kürenin hacmının 3 katı yarıçapına bölününce alanı bulunacağına göre, bu kürenin alanını bulunuz.

CEVAP : A — 1358,8 cm² B — 1456,8 cm² C — 1255,8 cm²

530 — Kürenin hacmının 3 katı alanına bölününce yarıçapı bulunur. Taban alanı 250 santimetre kare olan 3000 santimetre küb hacmındaki kürenin yarıçapını hesaplayınız.

CEVAP : A — 36 cm B — 46 cm C — 48 cm

531 — Yarıçapı 3 santimetre olan küre şeklindeki bir şişe civa ile doldurulmuştur. Civanın yoğunluğu 13,6 (bir cm³ ü 13,6 g) olduğuna göre şişedeki civanın ağırlığını bulunuz.

CEVAP : A — 1539,344 g B — 1537,344 g C — 1538,344 g

— S O N —